1000 سؤال وجواب

في الجغرافيا

إعداد

دكتور

حسام الدين جاد الرب

كلية الآداب - جامعة أسيوط

القاهرة 2008

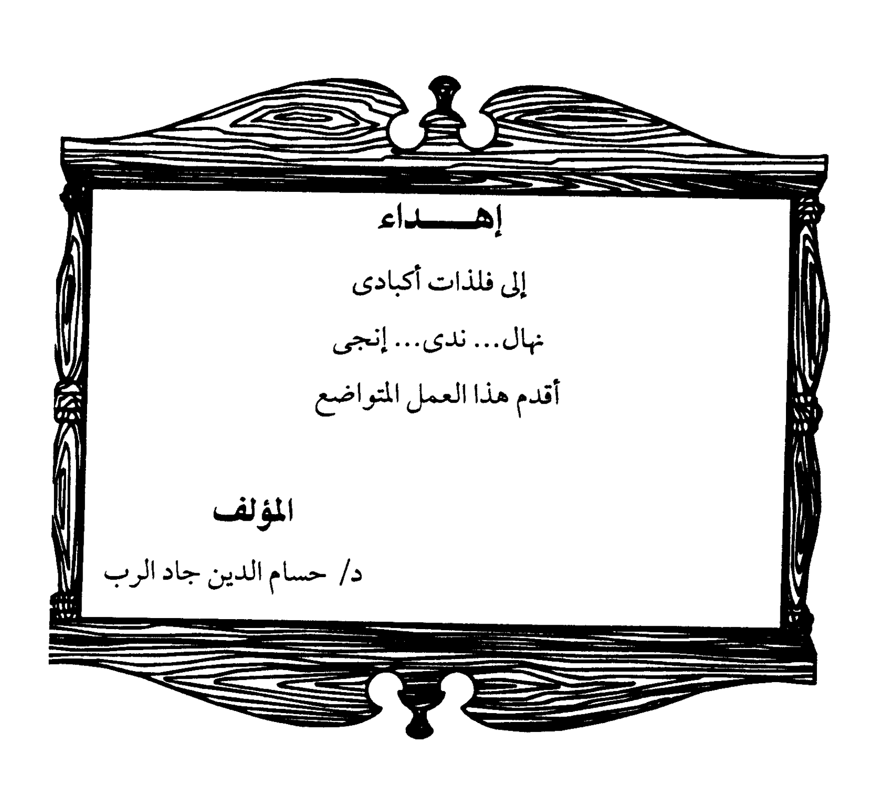


د/حسام الدين جاد الرب
1000 سؤال وجواب في الجغرافيا/ حسام الدين جاد الرب
ط1- القاهرة: دار العلوم للنشر والتوزيع، 2008.
264 ص، 24 سم .
تدمك 1 - 141 - 380 - 977
جغرافيا
رقم الإيداع: 2007/8023

الناشر



دار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة
هاتف : 5761400(202) فاكس: 5799907(202)
البريد الإلكتروني:
daralaloom@hotmail.com daralaloom2002@yahoo.com



إهـــداء
إلى فلذات أكبادى
نهال... ندى... إنجى
أقدم هذا العمل المتواضع
المؤلف
د/ حسام الدين جاد الرب

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا محمد سيد المرسلين

وبعد...

يتسم مجال البحث الجغرافي بالاتساع الكبير فهو يدرس سطح الأرض باعتباره ميدان الحياة البشرية وما عليه من ظاهرات طبيعية وبشرية.

من الصعوبة بمكان أن نجد كتاباً جغرافياً يضم بين دفتيه الجوانب الجغرافية الطبيعية والبشرية لقارات العالم، ولكن لكى نحقق هذا الهدف رأينا أن نجعل معظم المعلومات الجغرافية الخاصة بقارات العالم في كتاب بحيث تعرض مادته العلمية في شكل سؤال وجواب.

وقد حاولنا في هذا الكتاب أن يتميز بالشمولية وتنوع الموضوعات وسهولة العرض، وقد تم عرض المادة العلمية بشكل سهل وبسيط بحيث يستطيع القارئ العادي أن يتابعها في سهولة ويسر.

ويضم هذا الكتاب بين جوانبه 1055 سؤال وجواب، في معظم فروع المعرفة الجغرافية الطبيعية والبشرية.

وقد حاول المؤلف الإجابة عن كثير من التساؤلات التي تحير القارئ الكريم والتي تضم في إجاباتها الكثير من المعلومات الجغرافية الشيقة التي تهم كل من الكبار والصغار.

وقد راعينا في اعتمادنا لجميع المادة العلمية والبيانات والإحصارات الخاصة بالكتاب على عدد كبير من المراجع العربية والأجنبية، فضلا عن شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت).

ويضم الكتاب الكثير من المعلومات عن الظاهرات الجغرافية على مستوى قارات العالم سواء الظاهرات الطبيعية مثل الجبال، الهضاب، التلال، السهول، الأنهار، الصحاري، أو الظاهرات البشرية والتي من صنع الإنسان والتعلقة بالأنشطة الاقتصادية التي يمارسها الإنسان سواء الزراعة أو الرعي والثروة الحيوانية والثروة السمكية والصناعية والنقل والتجارة والخدمات من هذا المنطلق فإن هذا الكتاب يعد محاولة متواضعة لزيادة الوعي الجغرافي والثقافية الجغرافية بين أبناء وطننا العربي الكبير.

وفي النهاية يأمل المؤلف أن يكون قد أضاف لبنة صغيرة في صرح المعرفة الجغرافية.

وعلى الله قصد السبيل

إنه نعم المولى ونعم النصير

المؤلف

د.حسام الدين جاد الرب

الهرم في شهر سبتمبر 2006

س1: كم تبلغ مساحة قارة آسيا؟

ج: تبلغ مساحة قارة آسيا 5 ,44 مليون كيلو متر مربع.

س2: لماذا سميت قارة آسيا بهذا الاسم؟

ج: يعتقدأن اسم آسيا Asia مشتق من كلمة آسو Asu التى أطلقها الإغريق أو اليونانيون القدماء على الأراضى الواقعة شرق بحر إيجه (الموطن الأصلى للإغريق) وتعنى هذه الكلمة أرض الشرق أو أرض شروق الشمس.

س3: كم يبلغ عدد الدول في قارة آسيا؟

ج: يبلغ عدد الدول في قارة آسيا نحو 51 دولة.

س4: كم تبلغ مساحة قارة أفريقيا؟

ج: تبلغ مساحة قارة أفريقا نحو 3 ,30 ميلون كيلو متر مربع.

س5: كم تبلغ عدد الدول في قارة أفريقيا؟

ج: يبلغ عدد الدول في قارة أفريقيا 55 دولة. وتعد أكثر قارات العالم بالنسبة لعدد الدول.

س6: ما هي أعلى هضاب العالم؟

ج: تعد هضبة التبث أعلى هضاب العالم ويبلغ ارتفاعها 5100 متر.

س7: ما هي أعلى قمة جبلية في العالم؟

ج: تعد قمة أفرست في جبال الهمالايا أعلى قمة جبلية في العالم حيث يبلغ ارتفاعها أكثر من 8800 متر (أكثر من 29 ألف قدم).

س8: ما هي أكبر دول العالم سكاناً؟

ج: تعد الصين الشعبية أكثر دول العالم سكاناً حيث بلغ عدد سكانها نحو 13.6 مليون نسبة عام 2005.

س9: ما هي أكبر دول العالم مساحة؟

ج: تعد روسيا الاتحادية أكبر دول العالم مساحة حيث تبلغ مساحتها أكثر من 17 مليون كيلو متر مربع.

س10: ما هي أكبر بحيرات العالم مساحة؟

ج: يعد بحر قزوين وهو بحر داخلي أكبر بحيرة في العالم وهو يمتد في أراضي دول أذربيجان، روسيا، كازاخستان، تركمانستان، وإيران. ويبلغ طوله 12,6 كيلو متر، وتبلغ مساحته 229696 كيلو متر مربع. ويقدر حجم المياه به 21500ميل مكعب.

ويعتبر البعض بحر قزوين على أنه بحر وليس بحيرة وهذا خطأ شائع ويعتبرون أن بحيرة سوبيريور والتي تقع في منطقة البحيرات العظمى الأمريكية في قارة أمريكا الشمالية على أنها أكبر البحيرات وتبلغ مساحتها 82400 كيلو متر مربع (31800 ميل مربع).

س11: ما هو أكبر المحيطات مساحة؟

ج: يعد المحيط الهادى أكبر محيطات العالم حيث تبلغ مساحة 165,4 مليون كيلو متر مربع. ويمثل المحيط الهادى 32,6٪ من مساحة الأرض.

س12: ما هي أصغر قارات العالم مساحة؟ وكم تبلغ مساحتها؟

ج: أصغر قارات العالم مساحة هي قارة استراليا وتبلغ مساحتها 7,7 مليون كيلو متر مربع.

س13: كم تبلغ مساحة البحار والمحيطات؟

ج: تبلغ مساحة البحار والمحيطات 361 مليون كيلو متر مربع وهي تمثل 70,8٪ من جملة مساحة الأرض.

س14: كم تبلغ مساحة القارات؟

ج: تبلغ مساحة القارات 149 مليون كيلو متر مربع وهي تمثل نحو 29,2٪ من جملة مساحة الأرض.

س15: كم تبلغ مساحة الكرة الأرضية؟

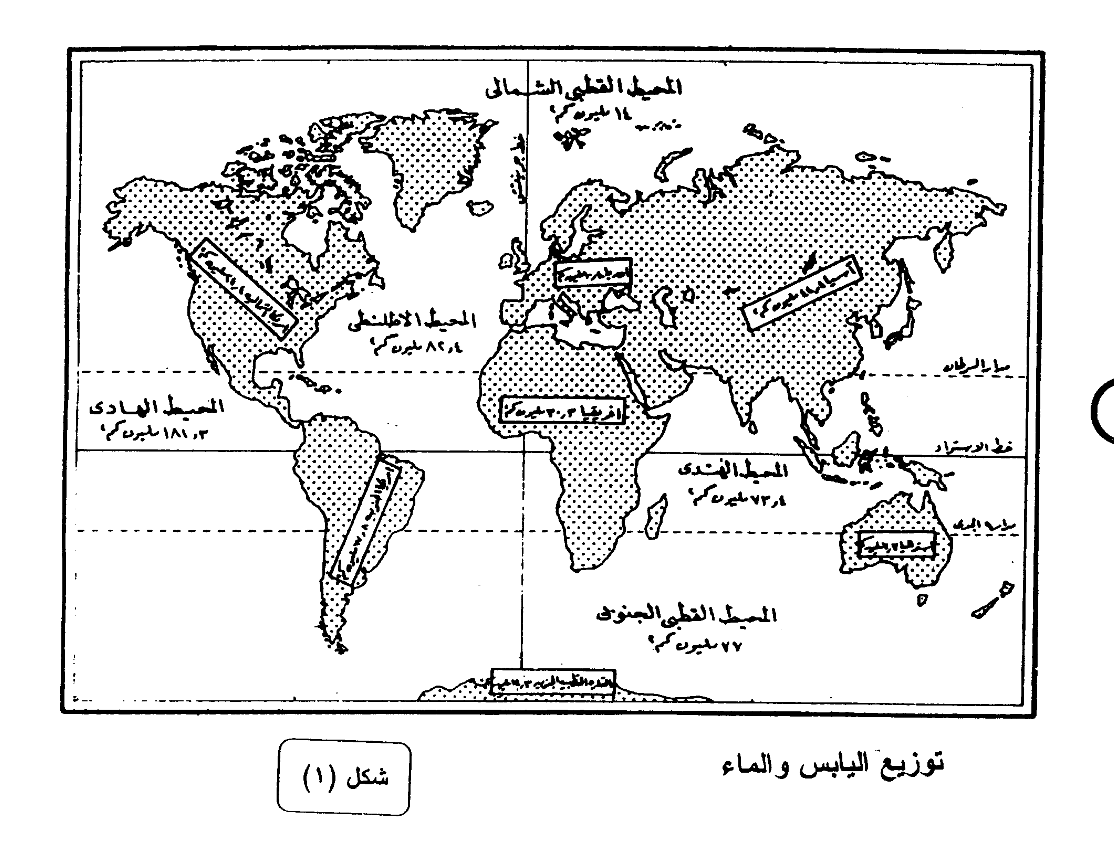
ج: تبلغ مساحة الكرة الأرضية 510 مليون كيلو متر مربع.

س16: كم يبلغ حجم المياه على سطح الكرة الأرضية؟

ج: يبلغ حجم المياه على سطح الأرضية 1385 مليون كيلو متر مكعب.

س17: ما المقصود بمحيط العالم؟

ج: تشكل البحار والمحيطات وحدة طبيعية واحدة متصلة يمكن تسميتها بمحيط العالم. The world ocean



توزيع اليابس والماء

شكل (١)

س18: ما هي أعمق نقطة على سطح الأرض؟

ج: تعد بحيرة بيكال أعمق نقطة على سطح الأرض (اليابس) وهي تقع في سيبيريا في جمهورية روسيا الاتحادية ويبلغ عمقها 3875 متر (5370 قدم) تحت مستوى سطح البحر.

س19: كم يبلغ عمر الأرض؟

ج: يقدر العلماء أن عمر الأرض يتراوح ما بين 4500- 6000 مليون سنة وذلك منذ بداية ظهورها كجسم غازى وحتى الآن.

س20: ما المقصود بالكوكب الأحمر؟

ج: يطلق على كوكب المريخ اسم الكوكب الأحمر Red Planet

س21: ما هو الكوكب الشقيق للأرض؟

ج: يعتبر الزهرة الكوكب الشقيق للأرض نظراً لتشابها في نواحى كثيرة وعلى رأسها الحجم حيث أن حجم كوكب الزهرة يقترب من حجم الأرض، ولكنه يقل في الكثافة والكتلة عن الأرض (4/ 5 من كتلة الأرض).

س22: من هو أول عالم قدر محيط الكرة الأرضية؟

ج: يعتبر إيراتوستين العالم اليوناني وأمين مكتبة الإسكندرية أول من استطاع أن يقيس محيط الكرة الأرضية، حيث قدره حسب القياسات بنحو 46250 كيلو متر وهو أكثر من الحجم الحالى لمحيط الأرض.

س23: كم يبلغ محيط الكرة الأرضية؟

ج: يبلغ محيط الكرة الأرضية 40 ألف كيلو متر.

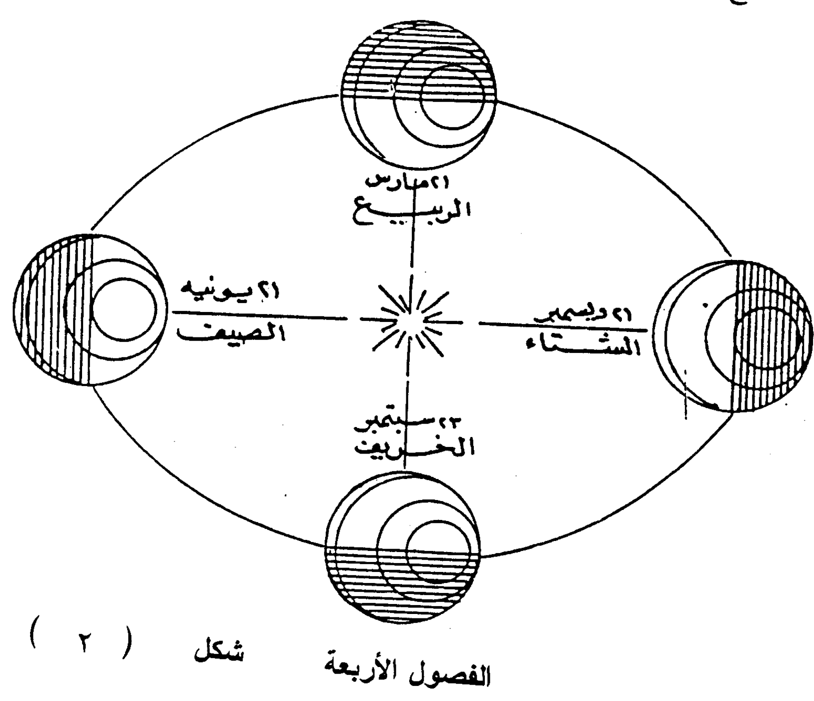
س24: ما هي الفصول الأربعة؟

ج: الفصول الأربعة هي: الشتاء – الربيع – الصيف – الخريف.

س25: ما المقصود بخطوط الطول؟ وكم يبلغ عددها؟

ج: خطوط الطول هي عبارة عن أنصاف دوائر تصل ما بين نقطتى القطب الشمالي والجنوبي

للأرض. ويبلغ عددها 360 خط منها 180 خط تقع شرق خط جرينتش و180 خط تقع غرب خط جرينتش.



الفصول الأربعة شكل (٢)

س26: ما المقصود بدوائر العرض؟ وكم يبلغ عددها؟

ج: هي عبارة عن دوائر كاملة موازية لدائرة العرض الاستوائية وهي خط الاستواء وموازية لبعضها البعض. ويبلغ عددها 180 دائرة منها 90 دائرة تقع شمال خط الإستواء، و90 دائرة تقع جنوب خط الإستواء.

س27: ما هي دوائر العرض الرئيسية؟

ج: دوائر العرض الرئيسية هي:

1 - خط الإستواء ودرجة صفر.

2 - مدار السرطان ودرجة 5 ,23° شمال خط الإستواء.

3 - مدار الجدى ودرجة 5 ,23° جنوب خط الإستواء.

4 - الدائرة القطبية الشمالية ودرجتها 5 ,66° شمال خط الإستواء.

5 - الدائرة القطبية الجنوبية ودرجتها 5 ,66° جنوب الإستواء.

س28: ما هي أهمية دوائر العرض؟

ج: تفيد دوائر العرض في التعرف على تعيين المواضع والأماكن المختلفة على سطح الأرض، ومعرفة الأقاليم المناخية والنباتية.

س29: ما هي أهمية خطوط الطول؟

ج: تفيد خطوط الطول في معرفة فروق التوقيت (الزمن) بين المناطق المختلفة على سطح الأرض.

س30: من هو صاحب نظرية زحزحة القارات؟ ومتى ظهرت؟

ج: يعتبر العالم الألماني ألفريد فجنر Alfred wegner صاحب نظرية زحزحة القارات. وقد تبني هذه النظرية عام 1912.

س31: ما المقصود بقارة أوراسيا؟

ج: يطلق على قارتي أوربا وآسيا معاً اسم أوراسيا.

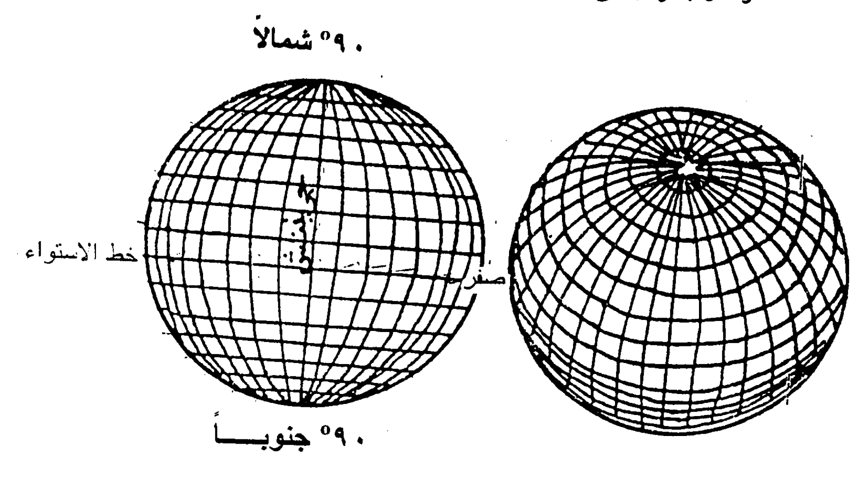
س32: ما هو أصغر محيطات العالم؟ وكم تبلغ مساحته؟

ج: بعد المحيط الجنوبي أو ما يعرف بالمحيط الأنتاركتيكى أصغر محيطات العالم. وتبلغ مساحته 2 ,8 مليون كم².

س33: ما المقصود بالبحار القارية؟

ج: هي تلك البحار التي يحيط بها يابس القارات بشكل يجعلها تقع في داخله، وهذه البحار

تكون ذات فتحات ضيقة ضحلة تصلها بالمحيطات ومن أمثلتها البحر المتوسط، والبحر الأسود، والبحر البلطى، والبحر الأحمر.



خطوط الطول ودوائر العرض شكل (٣)

س34: ما المقصود بالبحار الخارجية؟

ج: هي تلك البحار التي تقع في الأرصفة القارية وتكون ذات فتحات واسعة وتصلها بالمحيطات، ومن أمثلتها بحر الصين الجنوبي وبحر اليابان في شرقى آسيا، وبحر الشمال في غرب أوروبا والبحر الكاريبى في شمال أمريكا الجنوبية.

س35: ما المقصود بالبحار المغلقة؟

ج: هي تلك البحار التي يحيط بها يابس القارات ولكنها كما يدل عليها اسمها لا تتصل بالمحيطات، وهي في الواقع تشبه البحيرات. ويعتبرها بعض الجغرافيين بحارا ومن أمثلتها بحر قزوين وبحر آرال والبحر الميت.

س36: ما المقصود بكلمة تضاريس؟

ج: إن كلمة تضاريس Relief أو Orographg بمعناها العام تشمل كل ما على سطح الأرض من ارتفاعات أو انخفاضات مهما كانت أحجامها أو أشكالها.

س37: أين تقع بحيرة قارون؟ وكم تبلغ مساحتها؟

ج: تقع بحيرة قارون في شمال غرب محافظة الفيوم في مصر وهي بحيرة مالحة تبلغ مساحتها 214 كليو متر مربع.

س38: كم يبلغ عدد البراكين في العالم؟

ج: يبلغ عدد البراكين في العالم ما بين 300-500 بركان.

س39: ما المقصود بحلقة النار؟

ج: حلقة النار هي النطاق الذي يحيط بسواحل المحيط الهادى والذي يتركز فيه نحو 75٪ من براكين العالم النشطة، 68٪ من الزلازل في العالم. وسميت بهذا الاسم لنسبة إلى اللافا والحمم البراكانية الملتهبة والحمراء اللون والتي تخرج من البراكين (راجع حلقة ليبى).

س40: ما المقصود بالطقس؟

ج: يعرف الطقس Weather بأنه حالة الجو في مكان ما من حيث الحرارة والرياح والأمطار والضغط الجوى والرطوبة وذلك لمدة قصيرة قد تكون يوماً أو يومين أو أسبوع أي فترة زمنية محدودة.

س41: ما المقصود بالمناخ؟

ج: يعرف المناخ بأنه حالة الجو في مكان ما من حيث الحرارة والرياح والأمطار والضغط الجوى والرطوبة وذلك لمدة طويلة قد تكون شهراً أو فصل أو سنة.

س42: ما المقصود بدائرة العرض الإستوائية؟

ج: يقصد بدائرة العرض الإستوائية خط الإستواء ودرجة صفر. ويطلق عليها أيضاً الدائرة الإستوائية.

س43: ما المقصود بالألبيدو؟

ج: الألبيدو Elbedo هو الأشعة الحرارية المنعكسة التي تنطلق من سطح الأرض إلى الهواء المجاور بالمقارنة إلى إجمالي الأشعة الضوئية الكلية الساقطة عليها.

س44: بماذا تقاس سرعة الرياح؟

ج: تقاس سرعة الرياح بواسطة جهاز خاص يعرف باسم الأنيمومتر Anemometer أو جهاز قياس الرياح.

س45: بماذا يقاس إتجاه الرياح؟

ج: يقاس إتجاه الرياح بواسطة الجهاز المعروف باسم دوراة الرياح، Wind Vane

س46: ما المقصود بقانون فرل؟

ج: ينص قانون فرل Ferrel Law على «نتيجة لدوران الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشرق تنحرف الكتل المتحركة مثل الهواء (الرياح) والماء إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمال وإلى يسار إتجاهها في نصف الكرة الجنوبي، ويزيد الإنحراف كلما ابتعدنا عن خط الإستواء وكلما زادت سرعته الكتل المتحركة».

س47: ما المقصود بخطوط الضغط المتساوى؟

ج: خطوط الضغط المتساوى Isobars هي خطوط تصل الأماكن التي يتساوى فيها الضغط الجوى بعد تعديله إلى منسوب سطح البحر، ويلاحظ أن يكون الفرق بين كل خط والذي يليه ثابتاً.

س48: كم عدد الهزات الأرضية (الزلازل) التي يتعرض لها العالم سنوياً؟

ج: يبلغ عدد الهزات الأرضية التي يتعرض لها العالم سنوياً مليون هزة أرضية بواقع هزتين في الدقيقة.

س49: من هو صاحب الفضل في اكتشاف قارة استراليا وجزيرة نيوزيلندا؟

ج: يعد الرحالة الإنجليزى جميس كوك James Cook صاحب الفضل في اكتشاف جزيرة نيوزيلندا عام 1769، وقارة أستراليا عام 1770.

س50: ما المقصود بقارة لوراسيا؟

ج: هي قارة قديمة كانت تشغل قارات أوروبا وأسيا وأمريكا الشمالية وقد أطلق عليها فجنر هذا الأسم وهو لوراسيا Laur asia.

س51: ما المقصود بقارة بنجايا؟

ج: يذكر العالم الألماني فجنر أن اليابس كان يمثل كتلة واحدة أطلق عليها اسم بنجايا Pangaea وكانت تتكون من قسمين كبيرين: قسم شمال أطلق عليه قارة لوراسيا وقسم جنوبي أطلق عليه قارة جندوانا.

س52: ما المقصود جندوانا؟

ج: هي قارة قديمة أطلق عليها هذا الاسم العالم الألماني فجنر وذكر أنه كانت تتكون من قارات استراليا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية ومدغشقر وشبه جزيرة الهند وقارة أنتاركتيكا.

س53: ما المقصود بنظرية التعادل؟ ومن صاحبها؟

ج: نظرية التعادل هي نظرية معروفة لتفسير نشأة الأرض وتنص على أن كتل اليابس (القارات) تتوازن وتتعادل في نصفى الكرة الشمالى والجنوبي، كما أن مساحة اليابس تساوى مساحة الماء على سطح الأرض. وصاحب النظرية مالكيتور ووضعها عام 1569.

س54: كم يستغرق دوران الأرض حول الشمس؟

ج: تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام وعلى وجه التحديد كل $365 \frac{1}{4}$ يوم.

س55: كم يستغرق دوران الأرض حول نفسها؟

ج: تدور الأرض حول نفسها مرة كل 24 ساعة وعن وجه التحديد كل 23 ساعة و56 ثانية

س56: كم يبلغ طول المحور الإستوائي للأرض؟

ج: يبلغ طول المحور الإستوائي للأرض نحو 7927 ميلا (12683 , 2 كيلو متر)

س57: كم يبلغ طول المحور القطبى للأرض؟

ج: يبلغ طول المحور القطبى للأرض 7900 ميلا (12640 كيلو متر).

س58: ما المقصود بالمجرات؟

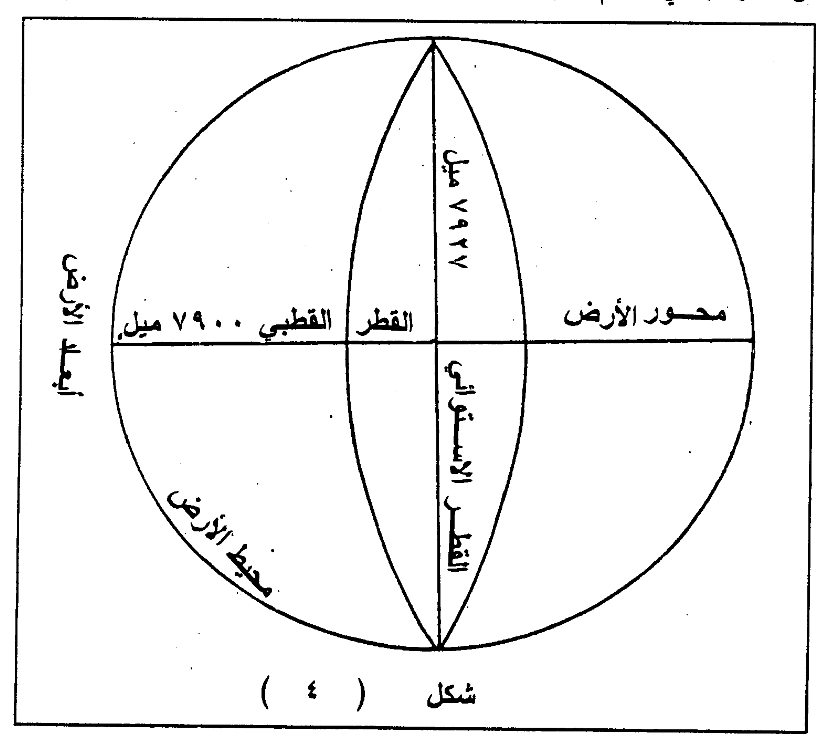
ج: المجرات هي عبارة عن عدد كبير وهائل من النجوم والغـازات والغبـار وتتبـع الأرض مجرة سكة التبانة أو ما يعرف بالطريق اللبنى.

س59: ما المقصود بالنجوم؟

ج: النجوم هي أجسام كبيرة الحجم مضيئة ومتوهجة تصل حرارتها إلى عشرات الآلاف من الدرجات.

س60: ما القصود بالكواكب؟

ج: الكواكب هي أجسام صغيرة نسبياً باردة ومعتمة تستمد ضوئها وحرارتها من النجوم.



شكل (٤)

س61: ما المقصود بمجموعة الكواكب الداخلية؟

ج: مجموعة الكواكب الداخلية تشمل الكواكب الأربعة القريبة من الشمس وهي: عطارد، الزهرة، الأرض، والمريخ.

س62: ما المقصود بمجموعة الكواكب الخارجية؟

ج: مجموعة الكواكب الخارجية تشمل الكواكب الأبعد عن الشمس وهي: المشترى، زحل، أورانوس، نبتون، وبلوتو.

س63: من هو أول من شاهد القمر و ميز ظواهره؟

ج: يعد العالم جاليلو أول من شاهد القمر من خلال التليسكوب الفلكي وميز ظواهره الكبرى وأعطاها أسماء مختلفة.

س64: ما هي أعلى قمة جبلية في قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: أعلى قمة جبلة في قارة أمريكا الجنوبية هي قمة أكون كاجوا Aconcagua في شيلي ويصل ارتفاعها إلى 6900 متر.

س65: ما هي أعلى قمة جبلية في قارة أمريكا الشمالية؟

ج: أعلى قمة جبلية في قارة أمريكا الشمالية توجد في آلاسكا وهي قمة ماكتلي ويصل إرتفاعها 6090 مترا.

س66: ما هي أعلى قمة جبلية في قارة أفريقيا؟

ج: أعلى قمة في أفريقيا هي قمة جبل كليمنجارو ويبلغ ارتفاعها 5790 مترا.

س67: ما هي أعلى قمة جبلية في قارة أوروبا؟

ج: أعلى قمة جبلية في قارة أوروبا هي الجبل الأبيض ويصل ارتفاعها إلى 4710 مترا.

س68: ما المقصود بسقف العالم؟

ج: يقصد بسقف العالم هضبة البتت والتي يصل ارتفاعها إلى 5100 متر.

س69: ما هي أعمق نقطة على سطح الكرة الأرضية؟

ج: يعد خندق ماريانا Marianos Trench والذي يقع ضمن مجموعة جزر ميكرونيزيا

شرق جزر الفلبين أسفل قاع المحيط الهادى هو أعمق نقطة على سطح الكرة الأرضية ويتروح عمقه بين 28380 - 35640 قدم تحت مستوى سطح المحيط.

س70: ما هي أشد مناطق العالم برودة؟

ج: تعد منطقة شمال وشمال شرق سيبيريا في روسيا الاتحادية أشد مناطق العالم برودة حيث نصل درجة حرارتها إلى (50° مئوية) وفي هضاب منغوليا تنخفض درجة الحرارة إلى (-18° مئوية).

س71: ما هي أهم أشباه الجزر في قارة آسيا؟

ج: أهم أشباه الجزر في قارة آسيا هي: شبه الجزيرة العربية في الغرب وشبه القارة الهندية في الوسط، شبة جزيرة الهند الصينية في أقصى الشرق.

س72: ما هي أعلى القارات في منسوب سطحها؟

ج: تعد قارة انتاركتيكا أعلى قارات العالم في منسوب سطحها والذي يصل إلى 6000 قدم فوق مستوى سطح البحر.

س73: ما هي أقل قارة في منسوب سطحها؟

ج: تعد قارة أوروبا أقل قارات العالم في منسوب سطحها والذي يصل إلى 980 قدم فوق مستوى سطح البحر.

س74: ما هي القارة التي يوجد بها أكبر عدد من القمم الجبلية المرتفعة بين قارات العالم؟

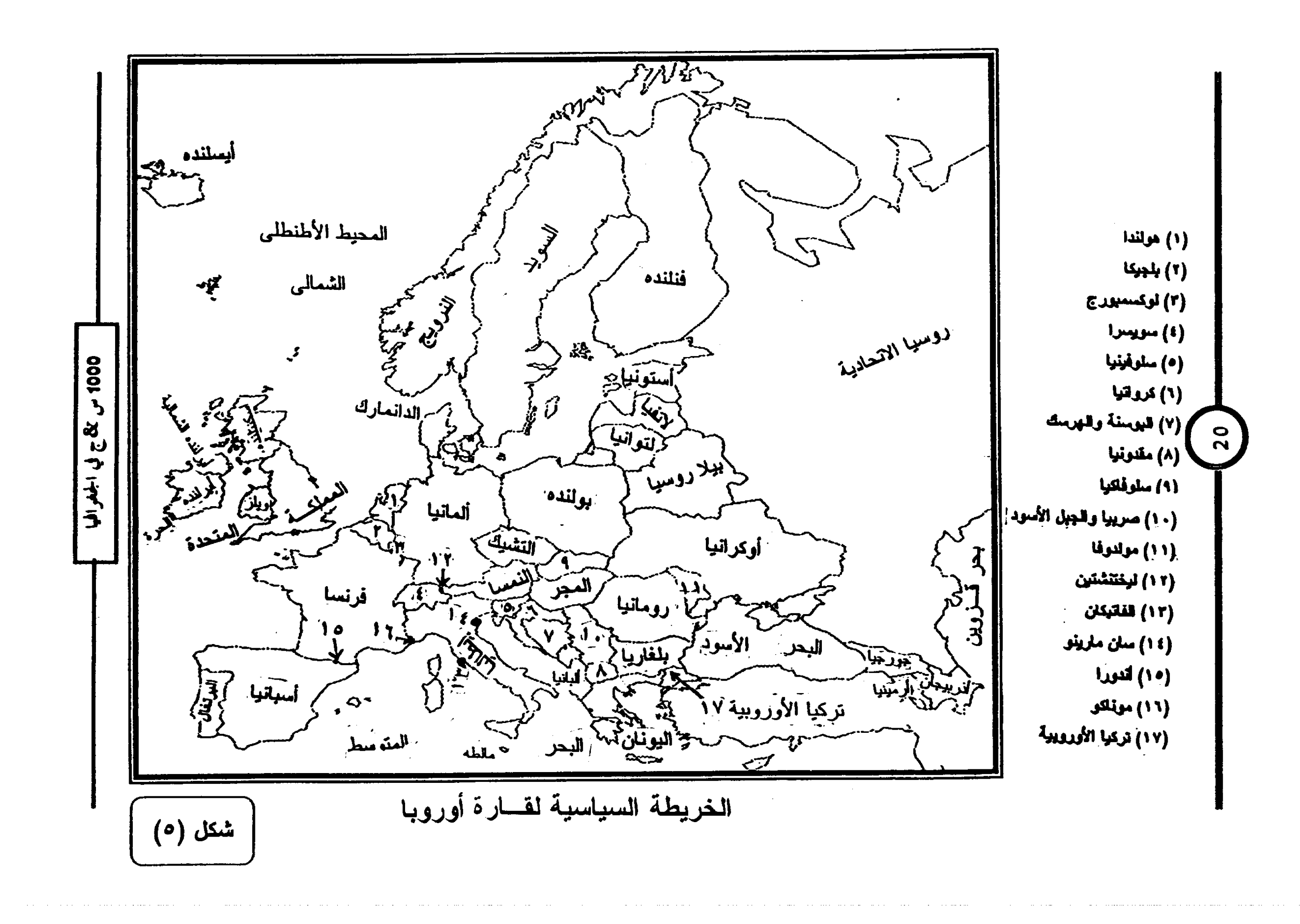
ج: تعتبر قارة آسيا أكثر قارات العالم التي يوجد بها عدد من القمم الجبلية المرتفعة على مستوى العالم حيث يوجد بها 24 قمة جبلية من بين أعلى 30 قمة جبيلة في العالم.

س75: أين يقع مضيق بيرنج؟

ج: مضيق بيرنج Bering هو مضيق يفصل بين قارتي آسيا وأمريكا الشمالية ويصل اتساعه نحو 58 كيلو متر.

س76: كم يبلغ عدد الوحدات السياسية (الدول) في قارة أوروبا؟

ج: يوجد في قارة أوروبا 47 دولة.



الخريطة السياسية لقـارة أوروبا

شكل (٥)

(١) هولندا
(٢) بلجيكا
(٣) لوكسمبورج
(٤) سويسرا
(٥) سلوفينيا
(٦) كرواتيا
(٧) البوسنة والهرسك
(٨) مقدونيا
(٩) سلوفاكيا
(١٠) صربيا والجبل الأسود
(١١) مولدوفا
(١٢) ليختنشتين
(١٣) الفاتيكان
(١٤) سان مارينو
(١٥) أندورا
(١٦) موناكو
(١٧) تركيا الأوروبية

س77: كم يبلغ طول سواحل قارة أسيا؟

ج: يبلغ طول السواحل الآسيوية 56 آلف كيلو متر.

س78: كم يبعد قلب أسيا عن البحار؟

ج: يبعد قلب القارة الآسيوية بنحو 2400 كيلو متر عن البحار أو المسطحات المائية.

س79: ما هي أكثر قارات العالم سكانا؟

ج: لقد قارة آسيا أكثر قارات العالم سكانا ويبلغ عدد سكانها نحو.

س80: كم يبلغ عدد سكان العالم؟

ج: يبلغ عدد سكان العالم عام 2005 نحو 6446.1 مليون نسمة.

س81: ما هو النهر الذي يطلق عليه اسم النهر الأصفر؟

ج: يطلق على نهر هوانجهو اسم النهر الأصفر وهو يقع في الصين. وهذا الاسم مشتق من التربة الصفراء، وهي عبارة عن خليط من الطين والرمال المنجرفة بواسطة مياه السيول.

س82: أين يقع حوض تاريم؟

ج: يقع هذا الحوض في قارة آسيا إلى الشمال من هضبة التبت محصوراً ما بين مرتفعات تيان شان شمالا ومرتفعات كون لن جنوب ويجرى في هذا الحوض نهر تاريم.

س83: أين يقع حوض زنجاريا؟

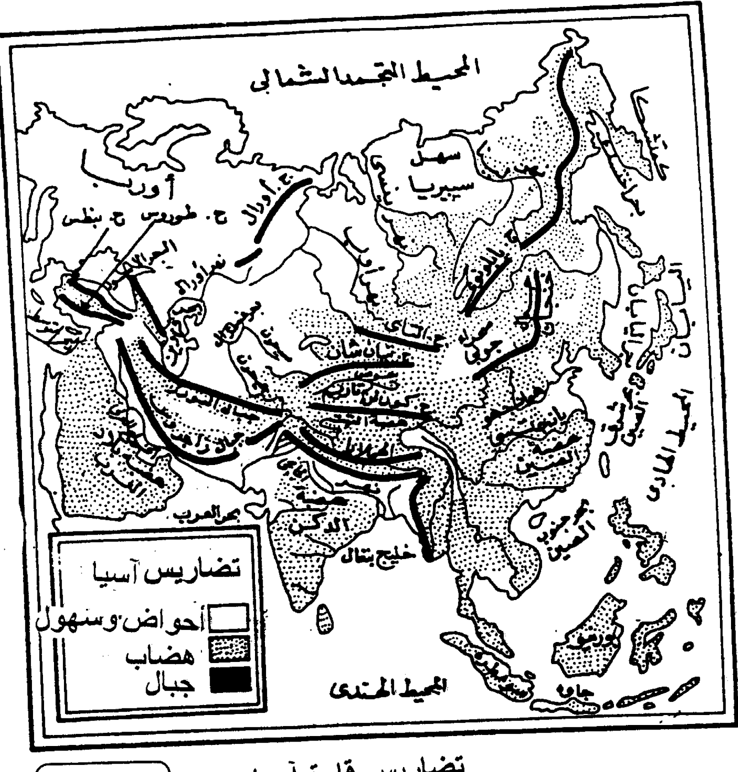
ج: يقع هذا الحوض في قارة آسيا إلى الشمال الشرقي من حوض تاريم، وهو حوض شبه مغلق مثلث الشكل، يحده جنوباً مرتفعات تيان شان ومن الشمال الشرقي مرتفعات الطاى (التاى).

س84: كم يبلغ عدد البراكيين في جزيرة جاوة بأندونيسيا؟

ج: يوجد في جزيرة جاوة بإندونيسيا 121 بركاناً ثائراً.

س85: ما هو النهر الذي يطلق عليه في العالم أبن المحيط؟

ج: يطلق على نهر اليانجتسي في الصين والذي يصب في بحر الصين الشرقي بالقرب من مدينة شنغهاى اسم ابن المحيط. ويطلق على نهر اليانجتسي حاليا نهر شانج جيانج.



تضاريس قارة آسيا

شكل (٦)

س86: ما هو النهر الذي يطلق عليه في العالم نهر اللؤلؤ؟

ج: يطلق على نهر السيكيانج والذي ينبع من شرق هضبة يونان في جنوب الصين ويصب في بحر الصين الجنوبي ويقع جزء صغير منه داخل أراضي فيتنام. كما يطلق على هذا النهر أيضاً اسم النهر الغربى.

س87: ما هو النهر الذي يطلق عليه اسم أحزان الصين؟ ولماذا؟

ج: يطلق على نهر هوانجهو اسم أحزان الصين بسبب الخسائر الهائلة التي تنجم عن فيضاناته وما ينجم من تدمير المنشآت والمساكن وهدم القرى تبعاً لتغير مجرى النهر من فترة إلى أخرى.

س88: ما هي أكبر دولة في قارة أفريقيا من حيث عدد المساحة؟

ج: تعد السودان أكبر الدول الأفريقية مساحة حيث تبلغ مساحتها 5 , 2 مليون كيلو متر مربع.

س89: ما هي القارة الوحيدة في العالم التي يمر بها ثلاثة من دوائر العرض الرئيسية؟

ج: قارة أفريقيا هي القارة الوحيدة التي يمر بها ثلاثة من دوائر العرض الرئيسية وهي خط الإستواء، مدار السرطان، ومدار الجدى.

س90: كم يبلغ اتساع مضيق جبل طارق؟

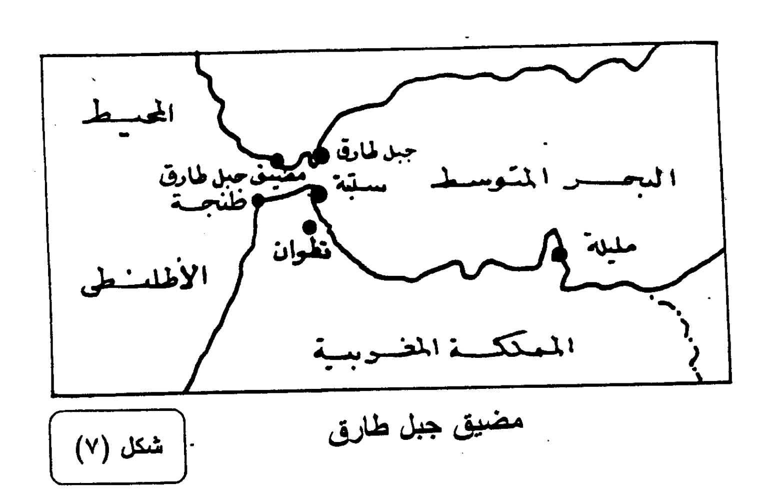
ج: يتراوح اتساع هذا المضيق بين 12-36 كيلو متر.

س91: كم يبلغ عدد الدول الحبيسة (الداخلية) في العالم؟

ج: يبلغ عدد الدول الحبيسة في العالم 30 دولة.

س92: ما هي أكثر قارات العالم التي يوجد بها دول حبيسة؟

ج: تعد قارة أفريقيا أكثر القارات من حيث عدد الدول الحبيسة حيث يوجد بها 15 دولة حبيسة من بين 30 دولة على مستوى العالم أى نحو نصف عدد الدول الحبيسة في العالم وهذه الدول هي: (مالى – تشاد – النيجر – زامبيا – أفريقيا الوسطى – تشاد – ليسوتو – زيمبابوى – سوازيلاند – بتسوانا – بوركينافاسو – أثيوبيا – أوغندا – رواندا وبوروندى).



مضيق جبل طارق

شكل (٧)

س93: كم يبلغ طول سواحل قارة أفريقيا؟

ج:يبلغ طول سواحل قارة أفريقيا 4 , 30 ألف كيلو متر.

س94: كم تبلغ مساحة الصحراء الكبرى؟ ولماذا سميت بهذا الأسم؟

ج:تبلغ مساحة الصحراء الكبرى ما يقرب من 8 مليون كيلو متر مربع، وسميت بهذا الاسم لأنها تعتبر أكبر الصحارى الحارة مساحة في العالم على الإطلاق.

س95: أين تقع هضبة الشطوط؟

ج:تقع هضبة الشطوط في الجزائر فيما بين أطلس التل وأطلس الصحراء.

س96: لماذا سميت هضبة البحيرات في قارة أفريقيا بهذا الأسم؟

ج:سميت هذه الهضبة بهذا الأسم نسبة لوجود خمس بحيرات بها متصلة بنهر النيل وهذه البحيرات هي: بحيرة فكتوريا، بحيرة ألبرت، بحيرة كيوجا، بحيرة ادواد، وبحيرة جورج.

س97: ما هو أطول نهر في العالم؟ وكم يبلغ طوله؟

ج:يعد نهر النيل أطول العالم ويبلغ طوله 6760 كيلو متر، ويليه في الطول نهر الأمزون والذي يصل طوله تقريباً 6632 كيلو متر.

س98: ما هي أكبر البحيرات في نصف الكرة الشرقي؟

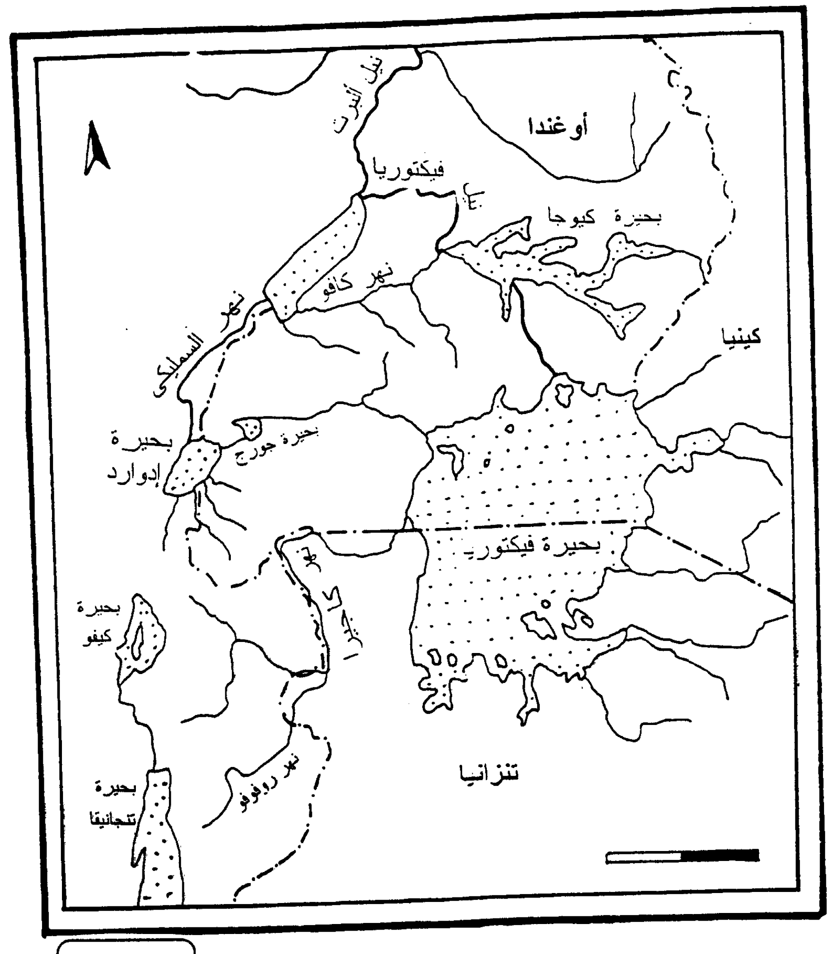
ج:تعد بحيرة فكتوريا في هضبة البحيرات الإستوائية في قارة أفريقيا أكبر البحيرات في نصف الكرة الشرقي وتبلغ مساحتها 69 ألف كيلو متر مربع.

س99: ما هي ثاني أعمق بحيرة في العالم بعد بحيرة بيكال؟

ج: تعد بحيرة تنجانيقا والواقعة في الثلث الجنوبي من قارة أفريقيا ثاني أعمق بحيرة في العالم بعد بحيرة بيكال.

س100: ما المقصود بشعب الخويصان؟

ج:يطلق هذا الأسم على قبائل البوشمن والهوتنتوت والذين يعيشون في الطرف الجنوبي الغربي من قارة أفريقيا، وهي كلمة مشتقة من خوا Khoa وهو الأسم الذي يطلقه الهوتنتوت على أنفسهم وسان San وهو الاسم الذي يطلقون على البوشمن.



شكل (٨) هضبة البحيرات الاستوائية

س101: ما المقصود بالأنقلابين؟

ج:الأنقلابين هما فصلى الصيف والشتاء حيث يتقلب فيهما الجو بين الحرارة الشديدة والبرودة الشديدة ويحدث الإنقلاب الصيفى يوم 21 يونيه، بينما يحدث الإنقلاب الشتوى يوم 21 ديسمبر.

س102: ما المقصود بالإعتدالين؟

ج:الإعتدالين هما فصلى الربيع والخريف حيث يعتدل الجو فيهما. ويحدث الإعتدال الربيعى يوم 21 مارس، بينما يحدث الإعتدال الخريفى يوم 23 سبتمبر.

س103: ما هي أكبر الدول سكانا في قارة أفريقيا؟ وكم يبلغ عدد سكانها؟

ج: تعد نيجيريا أكبر الدول الأفريقية من حيث السكان وقد بلغ عدد سكانها عام 2005 نحو 8 , 128 مليون نسمة.

س104: كم يبلغ عدد سكان العالم؟

ج:بلغ عدد سكان العالم عام 2005 نحو 6446 مليون نسمة.

س105: كم عدد القارات العالم؟

ج:عدد قارات العالم سبع قارات هي: آسيا، أفريقيا، أوروبا، أمريكا الشمالية، أمريكا الجنوبية، أوروبا، وأستراليا وأنتاركتيكا (القارة القطبية الجنوبية).

س106: كم يبلغ عدد محيطات العالم؟

ج:عدد المحيطات العالم خمسة محيطات هي: المحيط الهادى، المحيط الأطلنطي، المحيط الهندى، المحيط المتجمد الشمالى (المحيط القطبي الشمالى)، والمحيط الجنوبي (المحيط الانتارتيتكى)، ويطلق البعض على المحيط الأخير المحيط القطبي الجنوبي تمييزا له عن المحيط القطبي الشمالى.

س107: ما المقصود بخط التاريخ الدولى؟

ج:خط التاريخ الدولى هو خط طول 180 المقابل لخط جرينتش والمتمم له من الجهة الثانية من الأرض.

س108: ما المقصود بالقارة الأوقيانوسية؟

ج:القارة الأوقيانوسية Oceanos تطلق على قارة أستراليا وبعض جزر المحيط الهادى الواقعة حولها، ويطلق عليها البعض القارة المحيطية لإحاطة مياه المحيطات بها.

س109: ما المقصود بالنصف القارى؟

ج:يطلق مصطلح النصف القارى على نصف الكرة الأرضية الشمالى لأن 83٪ من مساحة هذا النصف تشغله القارات والجزر التابعة لها، والباقى وهو 17٪ تشغله المحيطات والبحار. ومركز النصف القارى يقع حول مصب نهر اللوار في غرب فرنسا.

س110: ما المقصود بالنصف المائى؟

ج:يطلق مصطلح النصف المائى على نصف الكرة الأرضية الجنوبي لأنه يضم معظم المياه حيث أن 5 , 90٪ من مساحة هذا النصف تشغله المحيطات والبحار، والباقى وهو 5 , 9٪ تشغله القارات والجزر التابعة لها. ويقع مركز النصف المائى عند جزر أنتيبودز Antipodes في جنوب شرق نيوزيلنده.

س111: ما هو أغزر الأنهار في العالم؟

ج:يعتبر نهر الأمزون أغزر أنهار العالم حيث يصل تصرفه 175 ألف متر مكعب في الثانية.

س112: ما هي أصغر دولة في العالم؟

ج: تعد الفاتيكان أصغر دول العالم حيث تبلغ مساحتها أقل من 1 كيلو متر مربع.

س113: ما هي أكبر جزيرة في العالم؟

ج: تعد جزيرة جرينلند أكبر جزيرة في العالم حيث تبلغ مساحتها ما يقرب من 2 , 2 مليون كيلو مترمربع.

س114: كم عدد الولايات التي تتكون منها الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج: تنقسم الولايات المتحدة الأمريكية إلى 50 ولاية منها 48 ولاية متصلة عن طريق اليابس، وولايتين منفصلتين هي ولاية آلاسكا شمال غرب كندا، وولاية (جزر هاواى) في المحيط الهادى.

س115: ما المقصود بالبروج:

ج:يطلق تعبير البروج على الكوكبات التي تمر بها الشمس أثناء مسارها الظاهرى في السماء على مدار السنة. ويطلق على هذا المساره "دائرة البروج" بسبب مروره بكل هذه الكوكبات.

س116:لماذا سميت المجرة التي تتبعها الأرض باسم سكة التبانة وخاصة في البلاد العربية؟

ج: سميت مجرتنا التي نبتعها بأسم سكة التبانة في البلاد العربية هو أنها تبدو كأنها طريق يسلكه تجار التبن وحمالوه.

س117: ما المقصود بالبراكين الخامدة؟

ج: ويقصد بها البراكين التي ظهرت في العصور الجيولوجيةالمختلفة ثم توقف نشاطها منذ زمن بعيد، ولم يعد يبدو عليها أى مظهر من مظاهر النشاط سواء حالياً أو في المستقبل.

س118: ما المقصود بالبراكين النشطة؟

ج: ويقصد بها البراكين التي ثارت في عهد قريب أو التي تبدو عليها بعض مظاهر النشاط مثل خروج بعض الغازات من فوهاتها، وهذه البراكين معرضة للثوران في أية لحظة.

س119: ما المقصود بعملية التجوية؟

ج: التجوية Weathering هي عملية تفكك الصخور وتفتتها أو تحللها مع بقائها في أماكنها، وهي نوعان تجوية كيميائية وتجوية ميكانيكية.

س120: ما المقصود بالانهيار الصخرى؟

ج: يقصد به السقوط أو الانهيار الفجائى لجزء من الحافة الجبلية على الأرض المنخفضة المجاورة لها.

س121: ما المقصود بالنظام الجبلى؟

ج: النظام الجبلى Mountain System ويطلق على سلاسل أو مجموعات الجبال المرتبطة ببعضها في المظهر والموقع والتركيب والتي يفصل بينها وديان كبيرة وأحواض منخفضة مثل جبال روكى في أمريكا الشمالية.

س122: ما المقصود بالكورديليرا؟

ج: الكورديلليرا Cordillera تطلق عادة على عدة نطاقات أو عدة سلاسل جبلية كبيرة.

س123: ما المقصود بالبحيرات الصناعية؟

ج: البحيرات الصناعية هي البحيرات التي تتكون أمام السدود وهي من صنع الانسان مثل بحيرة السد العالى (بحيرة ناصر) التي كونها السد العالى في جنوب مصر.

س124: ما المقصود الأمواج؟

ج: الأمواج هي حركات رأسية تنتقل بها جزيئات الماء إلى أعلى وإلى أسفل بشكل متوافق.

وهي تتباين في أحجامها وفي شدتها تبايناً كبيراً على حسب العوامل المسببة لها وحجم المياه التي تحدث فيها.

س125: ما المقصود بالمد والجزر؟

ج: المد والجزر هما حركتا ارتفاع وانخفاض ماء البحر أمام معظم سواحل البحار والمحيطات بتتابع يومى منتظم يتكرر فيه كل منهما مرتين.

س126: ما المقصود بالتاييجا؟

ج: يطلق اسم التاييجا Taiga في شمال أوراسيا (أوروبا وآسيا) على القسم الشمالى من الغابات الصنوبرية الذي تمثل مرحلة الانتقال بين الغابات الصنوبرية ذات الأشجار الضخمة في الجنوب وأقليم التندرا في الشمال. ولكن كثيراً ما يطلق اسم التاييجا بصفة عامة على كل نطاق الغابات الصنوبرية في شمال أوراسيا وأمريكا الشمالية.

س127: أين تنمو الغابات الصنوبرية في العالم؟

ج: تنمو الغابات الصنوبرية أو ما يطلق عليها الغابات المخروطية في العروض المعتدلة الباردة في نصف الكرة الشمالي، وهي تغطى مساحات واسعة في أوراسيا وأمريكا الشمالية.

س128: من هو أول العلماء الذي استطاع أن يحسب أبعاد الأرض في العصر الحديث؟

ج: يعد الفلكى الروسى بسل W. Bessel أول من قام بحساب لأبعاد الأرض اعترف به دوليا وذلك عام 1841 ثم تلاه حساب العالمان هايفورد وهلمرت Hayford &Helmert عام 1910.

س129: ما المقصود بمحور الأرض؟

ج: محور الأرض Axis هو الخط الوهمى الذي يصل بين نقطتى القطب الشمالي والقطب الجنوبي للأرض، ويتم دوران الأرض حوله، ويميل المحور عن المستوى العمودى بزاوية قدرها 5 , 23.

س130: ما المقصود بالدائرة الضوئية؟

ج: الدائرة الضوئية Circle of Iluminstion هي عبارة عن الدائرة العظمى التي تعين في كل وقت الحدود ما بين نصف الكرة الأرضية المضيء (النهار) ونصفها المظلم (الليل).

س131: ما المقصود بالصخور؟

ج: الصخور هي مادة صلبة مكونة من خليط طبيعي من معدنين أو أكثر وتدخل في تركيب القشرة الأرضية.

س132: ما هي أنواع الصخور؟

ج: أنواع الصخور ثلاثة هي: الصخور النارية، الصخور المتحولة، والصخور الرسوبية.

س133: ما المقصود بالكويكبات؟

ج: الكويكبات هي أجسام فضائية تشبه الكواكب ولكنها أصغر منها في الحجم.

س134: ما المقصود بالأقمار؟

ج: الأقمار هي الأجسام التي تتبع الكواكب والتي تدور في مدارات خاصة حولها، ويبلغ عددها 33 قمراً بما فيها القمر التابع للأرض.

س135: ما المقصود بالشهب؟

ج: الشهب هي أجسام سماوية صلبة صغيرة الحجم تسبح في الفضاء حول الشمس.

س136: ما المقصود بالنيازك؟

ج: النيازك هي أجسام كونية صلبة كبيرة الحجم تحترق جزئياً عند احتكاكها بالغلاف الجوى

س137: ما المقصود بالتضاريس الموجبة؟

ج: التضاريس الموجبة Positive Land Forms وهي تلك المظاهر التي تتجاوز في

ارتفاعها منسوب سطح البحر أو خط الصفر من حيث الارتفاع، وتشمل الجبال والهضاب التلال.

س138: ما المقصود بالتضاريس السالبة؟

ج: التضاريس السالبة Negative Land Forms وهي تتمثل في كل ما ينخفض عن مستوى سطح البحر أو خط الصفر وتشمل الأودية والأحواض أو المنخفضات والسهول.

س139: ما المقصود بالجبال الالتوائية؟

ج: هي الجبال التي تكونت بفعل التواء الرواسب بسبب الضغط من أحد الجوانب، أو من الجانبين في اتجاهين متضادين، ومن أمثلتها جبال الألب وجبال روكي وجبال الانديز وجبال أطلس.

س140: ما المقصود بالجبال الانكسارية؟

ج: هي الجبال التي تكونت نتيجة هبوط أجزاء وارتفاع أخرى بفعل العوامل الباطنية مثل جبال البحر الأحمر في مصر والسودان وجبال الحجاز في السعودية، وجبال الغابة السوداء في ألمانيا والفوج في فرنسا.

س141: ما المقصود بالهضاب الالتوائية؟

ج: هي تلك الهضاب التي ترجع في نشأتها إلى الحركة الإلتوائية التي تعرضت لها صخور القشرة الأرضية فترفع مستواها عن الأرض المجاورة، ويرتبط توزيع الهضاب الالتوائية بالسلاسل الإلتوائية، وأهم هذه الهضاب هضبة التبت في وسط آسيا، وهضبة الشطوط في المغرب العربي.

س142: ما المقصود بالهضاب الانكسارية؟

ح: هي الهضاب التي تنشأ بفعل الانكسارات أو الصدوع، خاصة وأن هذه الهضاب غالباً ما تنشأ في الكتل القارية القديمة، والتي تتركب من صخور نارية ومتحولة صلبة، وتتأثر هذه الكتل بالقوى الباطنية، ولكنها بدلا من أن تلتوى فإنها تتكسر عن أطرافها وتهبط

الأرض في جوانبها، وبينما تبقى هي مرتفعة. ومن أمثلتها هضبة سيبيريا وهضبة شبه الجزيرة العربية، وهضبة البرازيل.

س143: ما المقصود بالهضاب البركانية؟

ج: هي أحد الهضاب التي تظهر فوق سطح الأرض وتغطيها الطفوح، واللافا البركانية التي اندفعت من باطن الأرض خلال فتحات وشقوق كثيرة وفوهات متعددة، وتنحدر اللافا فوق سطح الأرض وتتجه من المنحدرات العليا إلى المناطق السفلى، وتغطى الأرض بطبقة سميكة من الطفوح البركانية ومن أمثلتها هضبة أثيوبيا.

س144: ما المقصود بالتلال؟

ج: التلال Hills عبارة عن أراضى شبه هرمية أو قبابية الشكل تبدو أعلى منسوباً من سطح الأرض المجاورة، وهي تشبه الجبال ولكن يقل ارتفاعها عن 1000 متر كما أنها ليس لها قمة.

س145: ما المقصود بالأودية؟

ج: الأودية هي الأراضى المستطيلة الضيقة المنخفضة والتي تحيط بها المرتفعات من الجانبين.

س146: ما المقصود بالأحواض؟

ج: الأحواض Basins هي مناطق منخفضة تحيط بها المرتفعات، أو بمعنى آخر هي أرض واسعة منخفضة السطح بالنسبة للأراضى المحيطة بها. ويطلق عليها البعض اسم المنخفضات.

س147: ما المقصود بالسهول؟

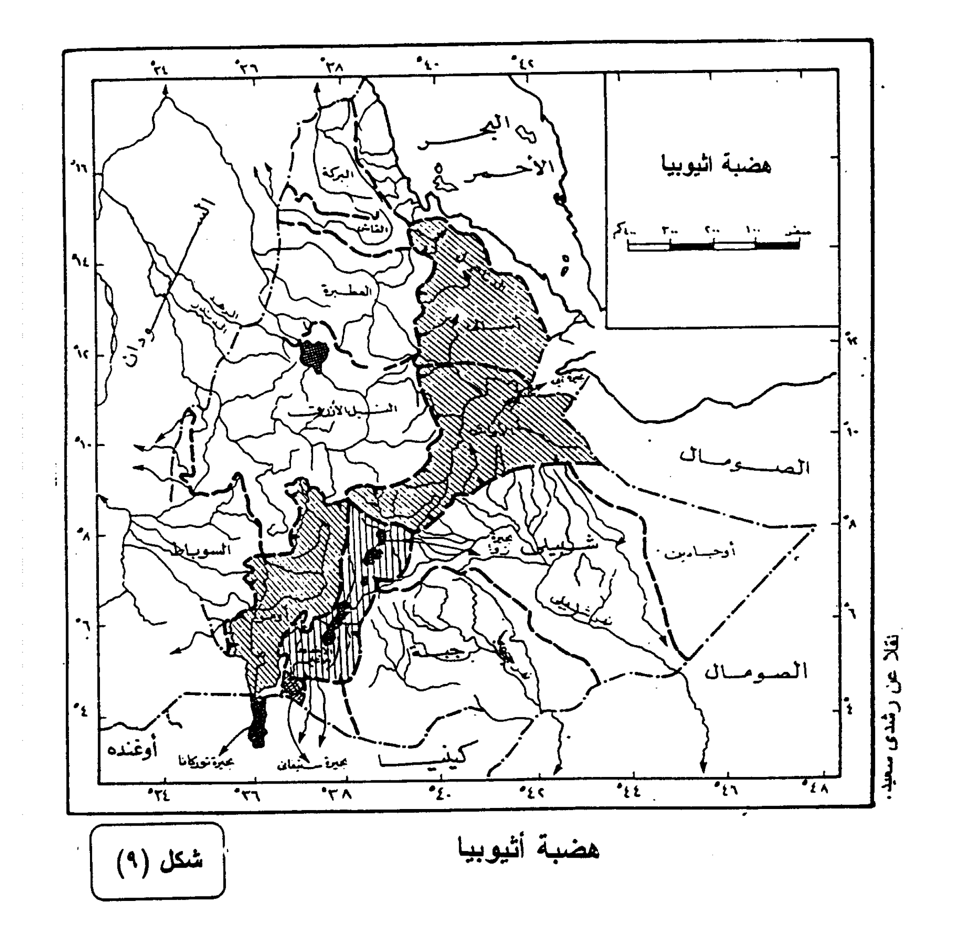
ج: السهول Plains هي أجزاء فسيحة من سطح الأرض تتميز باستوائها وقلة ارتفاعها.

س148: ما المقصود بالبحيرات؟

ج: البحيرات Lakes هي مسطحات مائية أو مالحة يحيط بها اليابس من جميع الجهات.

س149: ما المقصود بالنهر؟

ج: النهر River هو مجرى مائي عذب يجرى فوق سطح الكرة الأرضية في قناة متميزة الجوانب وهو يجرى من مصدر المياه وهى المنبع وينتهى النهر إلى مصب عادة ما يكون بحر أو محيط.



هضبة أثيوبيا

شكل (٩)

س150: ما المقصود بخط تقسيم المياه؟

ج: هي عبارة عن المرتفعات التي تفصل بين حوضين نهر بين متجاورين، مثل مرتفعات بحر الغزال التي تعد خط تقسيم للمياه بين نهرى النيل والكونغو.

س151: ما هي الزلازل؟

ج: الزلازل هي عبارة عن هزات سريعة متلاحقة تنتاب القشرة الأرضية في فترات متقطعة، وقد تكون الهزة ضعيفة بحيث لا نشعر بها، وقد تكون عنيفة مدمرة.

س152: ما هي البراكين؟

ج: البركان عبارة عن فتحة في قشرة الأرض تندفع من خلالها الصخور المنصهرة والغازات إلى سطح الأرض حيث تبرد وتتجمد وتكون مخروطاً بركانياً حول فوهة البركان على شكل جبل مرتفع.

س153: ما المقصود بالغلاف الجوى؟

ج: يطلق اسم الغلاف الجوى على الغلاف الغازى الذي يحيط بالكرة الأرضية ويتراوح سمك هذه الطبقة ما بين 300 – 500 كيلو متر.

س154: ما هو المدى الحرارى اليومى؟

ج: هو الفرق بين أدنى وأعلى درجة حرارة سجلت طوال اليوم.

س155: ما هو المدى الحرارى السنوى؟

ج: هو الفرق بين المتوسطين الحراريين لأبرد الشهور وأشدها حرارة أثناء السنة، وهو يحسب عادة بإيجاد الفرق بين معدل درجة حرارة شهر يوليو وأغسطس من جهة ومعدل درجة حرارة شهر ديسمبر أو يناير من جهة أخرى (في نصف الكرة الشمالى).

س156: ماذا تعرف عن المنطقة المعتدلة الباردة؟

ج: تشمل هذه المنطقة المناطق الواقعة بين خطى عرض 40° - 60° شمال وجنوب خط الإستواء، وتعتدل درجة الحرارة في هذه المنطقة، ويصل المتوسط الشهرى لدرجة الحرارة في هذه المنطقة نحو 10° مئوية في فصل الصيف.

س157: ماذا تعرف عن المنطقة الإستوائية؟

ج: تقع هذه المنطقة إلى الشمال والجنوب من خط الإستواء بنحو خمس درجات عرضية، ويتوسطها خط الإستواء. وفي هذه المنطقة ترتفع درجة الحرارة طوال العام نظرا لتعامد الشمس عليها معظم أوقات السنة، وتتراوح درجة الحرارة هنا بين 20° - 23° مئوية.

س158: ما المقصود بالضغط الجوى؟

ج: يقصد بالضغط الجوى مقدار وزن الهواء فوق أى نقطةما على سطح الأرض، ويبلغ هذا الوزن في الظروف العادية 7 ,14 رطلاً في البوصة المربعة، وهذا يعادل عموداً من الزئبق ارتفاعه 76سم.

س159: ما هو جهاز قياس لضغط الجوى؟

ج: يقاس الضغط الجوى بواسطة البارومتر الزئبقى أو البارومتر المعدني.

س160: ماذا تعرف عن الرياح الدائمة؟

ج: هي الرياح التي تهب بانتظام طوال العام تقريبا، وهذا النوع من الرياح يهب في الجزء الأسفل من الغلاف الجوى على ارتفاع يتراوح بين 300 متر، 600 متر، وتشمل الرياح الدائمة كل من الرياح التجارية والرياح العكسية والرياح القطبية.

س161: لماذا سميت الرياح التجارية بهذا الأسم؟

ج: عرفت الرياح التجارية بهذا الأسم منذ العصور الوسطى، وقبل أختراع الآلة البخارية، حيث كانت السفن التي تعبر المحيطات سفناً شراعية وتعتمد على الرياح في تسييرها. وقد كانت هذه السفن تصادف صعوبات شديدة عند عبورها المسطحات المائية الإستوائية (تبعاً لصعود الهواء) تعرقل من سيرها. ولكن بمجرد خروج السفن من نطاق دائرة الرهو الإستوائى، تتعرض للرياح وتساعدها الاخيرة على تحركها بسهولة. ومن ثم أطلق الملاحون على هذه الرياح اسم الرياح التجارية. The Trades

س162: ماذا تعرف عن الرياح العكسية؟

ج: هي رياح تهب من منطقتي الضغط المرتفع فيما وراء المدارين إلى منطقتي الضغط المنخفض عند الدائرتين القطبيتين، وهي تكون رياح جنوبية غربية في نصف الكرة الشمالي، ورياح شمالية غربية في نصف الكرة الجنوبي. وتعرف أحيانا بالرياح الغربية أو الغربيات The Westerlies

س163: لماذا سميت الرياح الموسمية بهذا الأسم؟

ج: سميت هذه الرياح بهذا الأسم لأنها تهب في مواسم معينة، وتتميز بأن اتجاهها يتغير في معظم الأحيان في فصل الصيف عنه في الشتاء. وأهم المناطق التي تهب عليها الرياح الموسمية هي جنوب آسيا وجنوبها الشرقي وشرقها.

س164: ما هي الرطوبة المطلقة؟

ج: الرطوبة المطلقة Absolute humidity هي وزن بخار الماء الموجودة في متر مكعب من الهواء ويعبر عنها بالجرام في المتر المكعب.

س165: ما هي الرطوبة النسبية؟

ج: الرطوبة النسبية Relative humidity وهي النسبة المئوية لكمية بخار الماء الموجود في الهواء في درجة حرارة وضغط معينين إلى الكمية التي يمكن أن يحملها في نفس درجة الحرارة والضغط لكلى يصل إلى حالة التشبع.

س166: ما هي درجة الندى؟

ج: درجة الندى Dew Point وهي الدرجة الحرارية التي يصبح عندها الهواء عاجزاً عن حمل ما به من بخار الماء فيبدأ بعضه في التكثف بأية صورة من صور التكاثف المعروفة ومنها السحب والأمطار والثلج والضباب، وهذه الدرجة لا تختلف كثيراً عن الدرجة التي يصبح عندها الهواء مشبعاً تماماً بالبخار.

س167: ما هو التكاثف؟

ج: التكاثف Condensation هو تحول بخار الماء العالق بالجو من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. ويحدث التكاثف في الهواء نتيجة انخفاض في درجة الحرارة.

س168: ما هو الضباب؟

ج: الضباب Fog هو تكاثف بخار الماء قرب سطح الأرض حيث يحجب الرؤية إلى أقل من كيلو متر.

س169: بماذا تشتهر مدينة الأحمدى؟

ج: هي مدينة بترولية ومركز تجارى يقع إلى الجنوب من مدينة الكويت بحوالى 35 كيلو متر.

س170: كم تبلغ مساحة الوطن العربي؟

ج: تبلغ مساحة الوطن العربي 14 مليون كيلو متر مربع وعلى وجه التحديد 7 , 13 مليون كليو متر مربع.

س171: كم يبلغ عدد الدول العربية؟

ج: يبلغ عدد الدول العربية 22 دولة.

س172: كم يبلغ عدد الدول العربية في قارة آسيا؟ وما هي؟

ج: عدد الدول العربية الآسيوية 12 دولة وهي: المملكة العربية السعودية – الإمارات العربية – البحرين – قطر – الكويت – سوريا – العراق – سلطنة عمان – لبنان – فلسطين – اليمن – والأردن.

س173: كم يبلغ عدد الدول العربية في قارة أفريقيا؟ وما هي؟

ج: عدد الدول العربية الأفريقية 10 دول وهي: مصر – السودان – ليبيا – المغرب – تونس – الجزائر – موريتانيا – الصومال – جيبوتي – وجزر القمر.

س174: ما هي أصغر الدول العربية مساحة؟

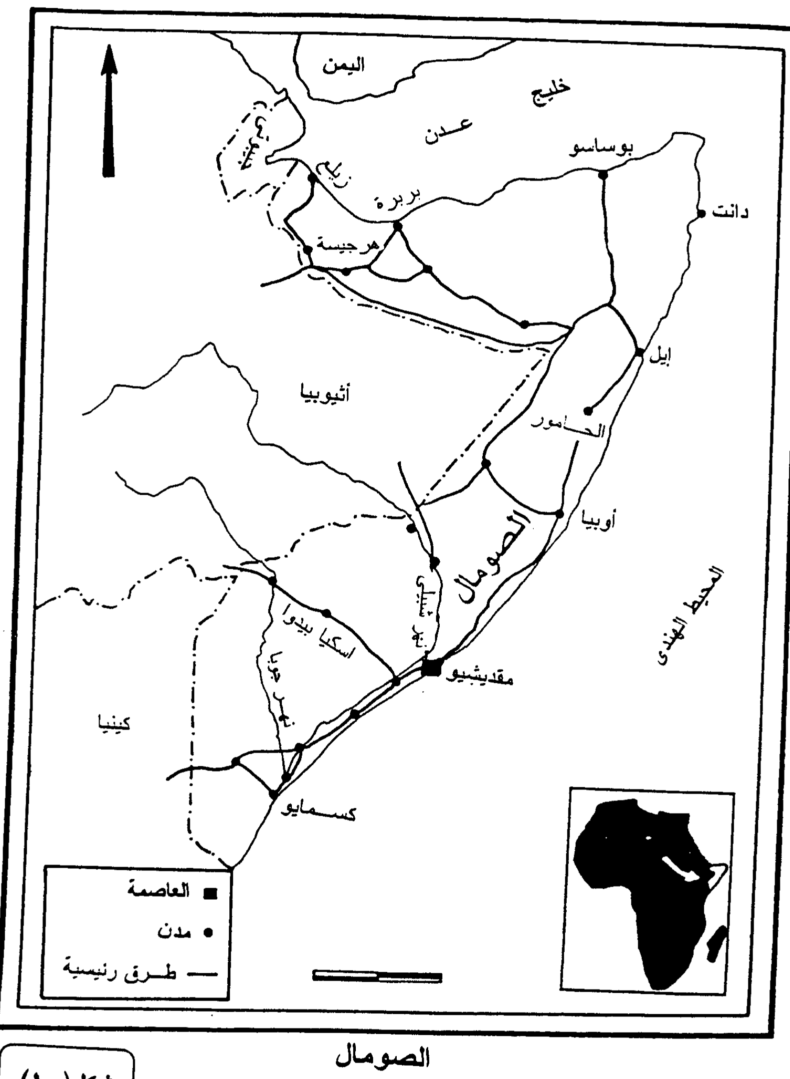
ج: أصغر الدول العربية مساحة هي البحرين وتبلغ مساحتها 622 كيلو متر مربع.

س175: ما هي أكبر الدول العربية مساحة؟

ج: أكبر الدول العربية مساحة هي السودان وتبلغ مساحتها 5 , 2 مليون كيلو متر مربع.

س176: كم تبلغ مساحة الجناح العربي الأفريقى؟

ج: تبلغ مساحة الجناح العربي الأفريقى 10 مليون كيلو متر مربع، أى نحو 74٪ من مساحة الوطن العربي.



الصومال

شكل(١٠)

س177: كم تبلغ مساحة الجناح العربي الآسيوي؟

ج: تبلغ مساحة الجناح العربي الآسيوي 4 مليون كيلو متر مربع (وبالتحديد 7 , 3 مليون كم²) أي نحو 26٪ من جملة مساحة الوطن العربي.

س178: ماذا تعرف عن مضيق هرمز؟

ج: هو مضيق بحرى هام يصل بين الخليج العربي وخليج عمان والذي يتصل بدوره بالمحيط الهندى، وتطل عليه إيران من الشمال والشمال الشرقي وسلطنة عُمان من الغرب والجنوب الغربي.

ويتراوح اتساعه نحو 10 كيلو متر، في حين يبلغ عمقه 100 متر مما يسمح بعبور ناقلات البترول العملاقة من منطقة الخليج العربي إلى الأسواق العالمية وخاصة اليابان ودول غرب أوروبا والولايات المتحدة.

س179: ماذا تعرف عن مضيق باب المندب؟

ج: هو مضيق بحرى يصل بين البحر الأحمر والمحيط الهندى عبر خليج عدن. ويبلغ متوسط عمقه 53 متراً وطوله 50 ميلا بحرياً. ويعد هذا المضيق مضيقاً عربياً خالصاً بعد استقلال جيبوتي عام 1977. وتقسم جزيرة بريم والتي تعرف باسم أميون المضيق إلى ممرين، الشرقي منهما يعرف باسم باب الإسكندر وهو الأصغر والأقل أهمية من الناحية الملاحية، حيث يبلغ متوسط عمقه 36 متراً في حين يتراوح عرض بين 2 , 3 كيلو متر. أما الممر الغربي وهو الأهم ملاحياً فيبلغ عمق مياهه 300 متر تقريباً بينما يبلغ عرضه نحو 16 كيلو متر.

س180: ما هو أعلى جبل في مصر؟

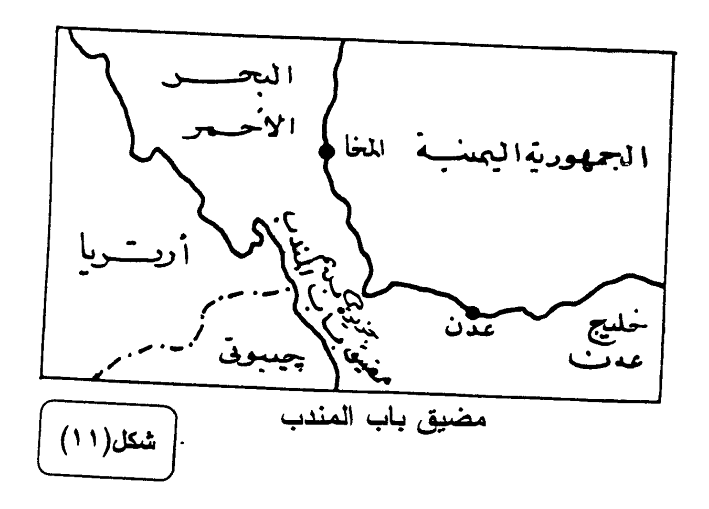
ج: يعد جبل سانت كاترين أعلى جبال مصر ويبلغ ارتفاعه 2640 متر.

س181: ما هو أعلى جبل في شبه الجزيرة العربية؟

ج: تعد جبال اليمن أعلى جبال شبه الجزيرة العربية ويبلغ ارتفاعها 3760 متر.

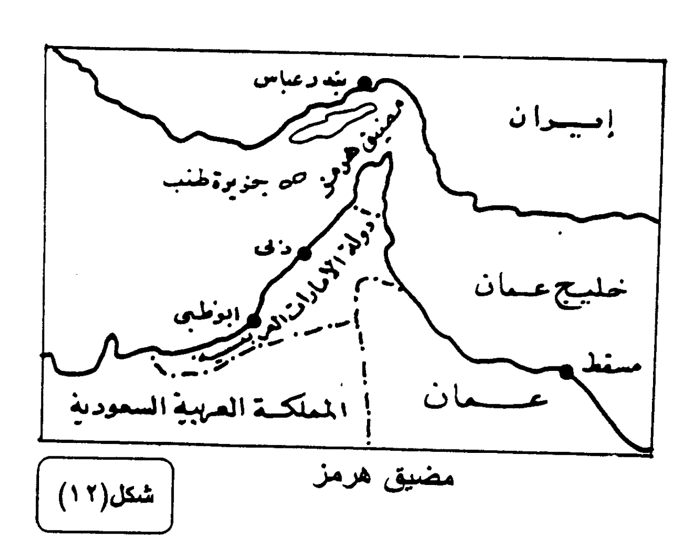
س182: ما هي أعلى السلاسل الجبلية في بلاد الشام؟

ج: تعد جبال لبنان الغربية أعلى السلاسل الجبلية في بلاد الشام ويزيد ارتفاعها عن 3000 متر.



مضيق باب المندب

شكل(١١)



مضيق هرمز

شكل(١٢)

س183: ما هو الممر الجبلي الذي يربط بين دمشق وبيروت؟

ج: يعد ممر ظهر البيدر الممر الجبلى الذي يجتاز جبال لبنان الغربية والذي يربط بين مدينتي دمشق عاصمة سوريا، وبيروت عاصمة لبنان.

س184: ماذا تعرف عن غور الأردن؟

ج: هو وادى جبلى يخترق الكتل الجبلية المتقطعة ويعرف باسم إقليم الغور، ويتراوح عرضه ما بين 15 – 20 كيلو متر، ويشغل البحر الميت الجزء الجنوبي منه، والجزء الشمالى يجرى فيه نهر الأردن.

س185: أين يقع سهل البقاع؟

ج: يقع سهل البقاع في لبنان وهو سهل طولى ينحصر بين سلاسل جبال لبنان الشرقية وجبال لبنان الغربية، ويخترقه نهر الليطانى ونهر العاصى والسهل متسع في الشمال والجنوب وضيق في الوسط.

س186: ما هي أعلى القمم الجبلية في الوطن العربي؟

ج: تعتبر قمة جبل طوبقال والتي يصل ارتفاعها إلى 4165 متر، وهي تقع ضمن جبال أطلس العظمى أو العليا في المغرب أعلى القمم الجبلية في الوطن العربي.

س187: ما هي أهم روافد نهر دجلة؟

ج: أهم روافد دجلة هي: نهرديالى، نهر الزاب الصغير، ونهر الزاب الكبير.

س188: ما هي أهم روافد نهر النيل؟

ج: أهم روافد نهر النيل هي: النيل الأزرق، السوباط، عطبرة، بحر الغزال، بحر العرب، ونهر كاجيرا.

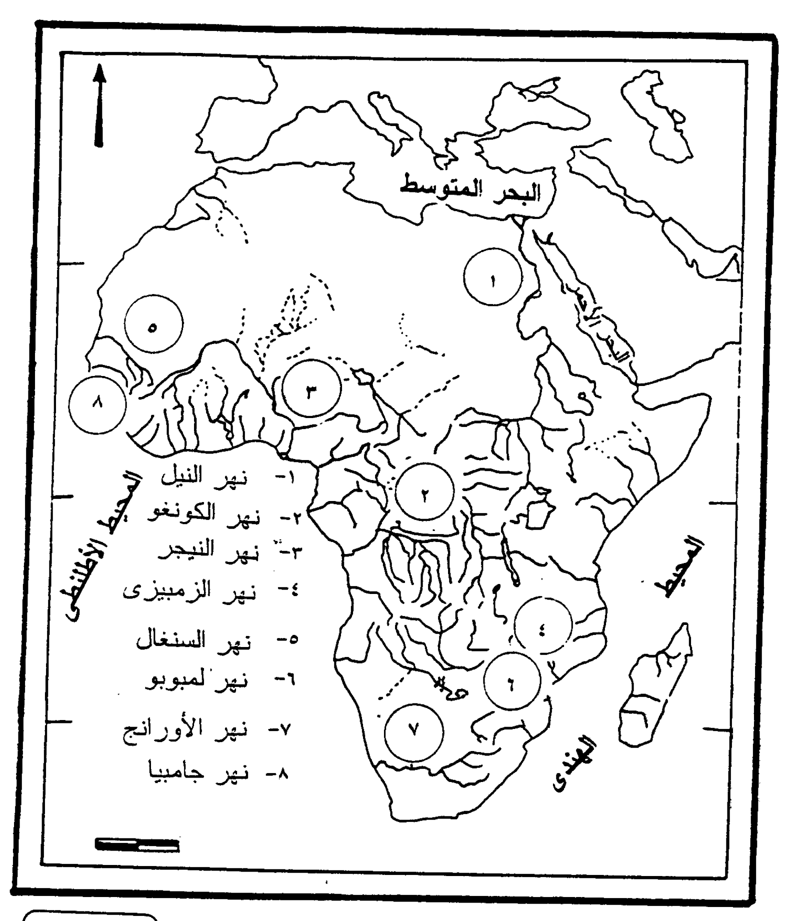
س189: ما الأسم الذي أطلقه اليونانيون على قارة أفريقيا؟

ج: أطلق اليونانيون على قارة أفريقيا اسم ليبيا.

س190: متى عرف لفظ أفريقيا؟

ج: عرف لفظ أفريقا في عهد الرومان بعد اكتشاف المنطقة الواقعةبين برقة وموريتانيا.

والأسم مشتق من كلمة Aourigha التي تنطق أفريكا Afarica وهي تسمية أطلقت على البربر سكان ذلك الإقليم وهي مشتقه بدورها من اسم إحدى القبائل البربرية وهي قبيلة إفرى Effri التي كانت تعيش بالقرب من موقع مدينة تونس الحالية.



الأنـهار في قارة إفريقيا

شكل(١٣)

س191: ما الألقاب التي أطلقها الأوربيون على قارة أفريقيا؟

ج: جنى الأوربيون على قارة أفريقيا واتهموها بالقنف والرجعية بالتخلف ووصفوها بعدة مسميات مثل: القارة السوداء، القارة المظلمة، القارة المجهولة، القارة المختلفة، وقارة بلا تاريخ.

س192: ما هي القارة التي ينصفها خط الإستواء؟

ج: هي قارة أفريقيا وإن كان هذا الخط لا ينصفها مساحة فأفريقيا الشمالية تكاد تكون ضعف أفريقيا الجنوبية.

س193: ما هي أكبر الجزر الأفريقية؟

ج: أكبر جزيرة في قارة أفريقيا هي جزيرة ملاجاش (مدغشقر) وتبلغ مساحتها 587 ألف كيلو متر مربع.

س194: ما المقصود بأفريقيا الصغرى؟

ج: يقصد بأفريقيا الصغرى المنطقة التي تقع في شمال غرب أفريقيا في بلاد المغرب العربي، ويطلق عليها أفريقيا الأطلسية.

س195: ما المقصود بدويلات البلطيق؟

ج: دويلات البلطيق ثلاث دول هي: استونيا ولاتفيا ولتوانيا.

س196: ما هي أهم الأقواس الجزرية في شرق وجنوب شرق آسيا؟

ج: أهم هذه الأقواس هي: جزر كوريل Kuril، وجزر ريوكيو Ryukyu وجزر الفلبين، وجزر أندونيسيا.

س197: ما هي القارة التي تعد موطن السلالة المغولية؟

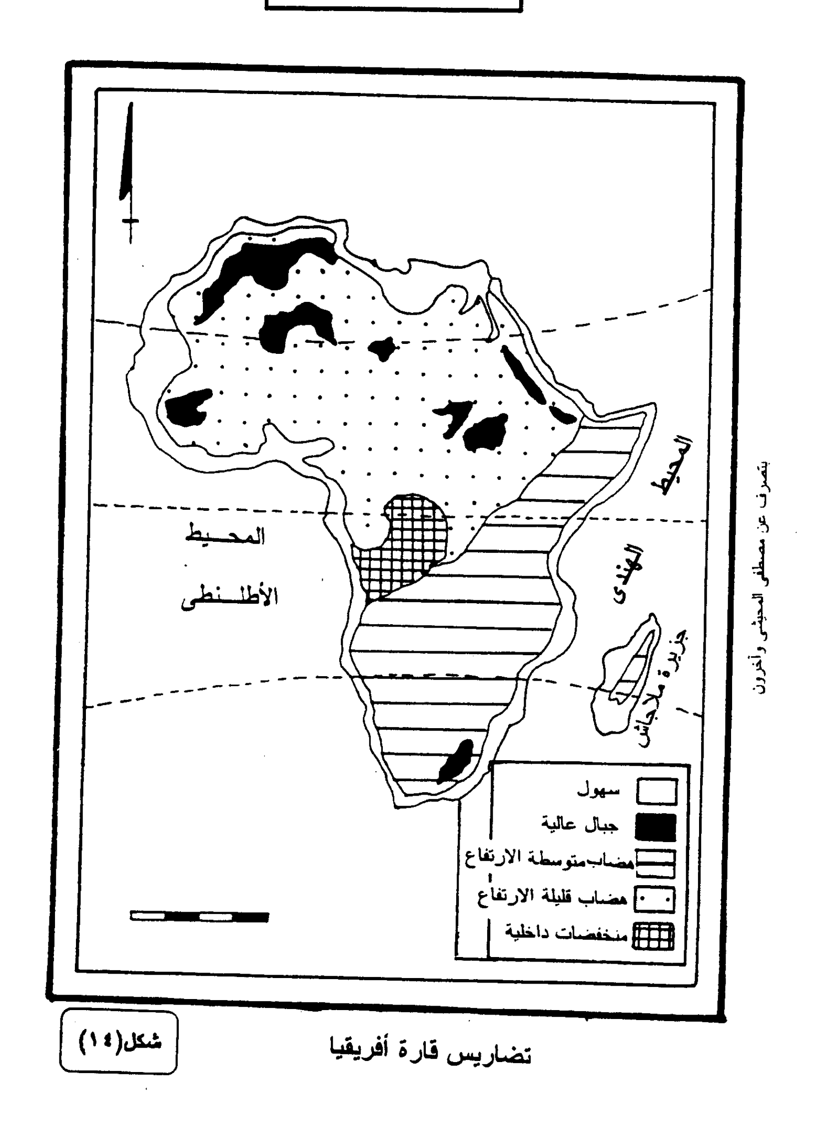
ج: قارة آسيا، ويطلق على هذه السلالة أحياناً السلالة الصفراء.

س198: ما هي أهم أنهارسيبيريا؟ وأين تصب؟

ج: أهم أنها سيبيريا هي: أوب وينسي ولينا وتصب جميعها في المحيط المتجمد الشمالى.

س199: ما هي أكبر هضبات النظام الألبى الأسيوى من حيث المساحة؟

ج: تعد هضبة إيران أكبر هضاب هذا النظام وتبلغ مساحتها أكثر من 1,6 مليون كيلو متر مربع.



شكل(١٤) تضاريس قارة أفريقيا

س200: كم تبلغ عدد البراكيين في الجزر اليابانية؟

ج: يوجد في اليابان 192 بركانا منها 58 بركاناً ثائراً.

س201: لماذا سمى الربع الخالى بهذا الاسم؟

ج: الربع الخالى هو عبارة عن نطاق صحراى كبير يشغل ربع مساحة شبه الجزيرة العربية (حوالى 600 ألف كم²)، وهو يمثل أكبر منطقة تغطيها الرمال بصورة متصلة في العالم، ويكاد يخلو من السكان ومن هنا سمى بالربع الخالى.

س202: لماذا سميت صحراء النفود بهذا الأسم؟

ج: هي حوض صحراوى مثلث الشكل تمتد قاعدته على طول الحدود بين المملكة العربية السعودية جنوباً والمملكة الأردنية الهاشمية شمالاً، وهي تفصل بين هضبة بادية الشام في الشمال وهضبة نجد في الجنوب وقد أطلق عليها اسم صحراء النفود والتي تعنى المسطحات الرملية صعبة المسالك.

س203: ما المقصود بتكوينات الحمادة؟

ج: تكوينات الحمادة Hamada هي عبارة عن نطاقات صخرية مفرسة السطح توجد في هضبة الصحراء الكبرى، ومن أمثلتها حمادة الحمراء غربي ليبيا وحمادة تادميت في وسط الجزائر.

س204: ما هي أعلى قمة جبلية في جبال النوبا؟

ج: أعلى هذه القمم هي قمة جبل تالودى ويصل ارتفاعها 1075 متر وتقع في إقليم كردفان في السودان.

س205: ما هي أعلى قمة جبلية في مرتفعات دارفور؟

ج: يعد جبل مرة والذي يصل ارتفاعه أكثر من 1800 متر أعلى قمة في مرتفعات دارفور في غرب السودان.

س206: ما هي أهم الطبقات التي يتكون منها الغلاف الغازى؟

ج: أهم هذه الطبقات هي: التروبوسفير، الإستراتوسفير، الميزوسفير، الثرموسفير والإكسوسفير.

س207: ما هي المسافة التي تبعد بها الأرض عن الشمس؟

ج: تبعد الأرض عن الشمس بنحو 149 مليون كيلو متر (93 مليون ميل).

س208: ماذا تعرف عن سلم سلسيوس؟

ج: وهو يعرف بالنظام المئوى والذي من خلاله يتم قياس درجة الحرارة ويعتبر هذا السلم أو النظام أن درجة غليان الماء هي 100 درجة ودرجة تجمده هي 32 درجة.

ويعبر عن درجة الحرارة المئوية بالرمز د°م (أي درجة مئوية).

س209: ماذا تعرف عن سلم فهرنهيت؟

ج: وهو يعرف بالنظام الفهرنهيتي والذي من خلاله يتم قياس درجة الحراة ويعتبر هذا السلم أو النظام أن درجة غليان الماء هي 212 درجة، ودرجة تجمده هي 32 درجة.

ويعبر عن درجة الحرارة الفهرنهيتية بالرمز د°ف (أي درجة فهرنهيتية).

س210: ماذا تعرف عن المنطقة المعتدلة الدفيئة؟

ج: هي المنطقة المحصورة بين دائرتى عرض 30°، 40° شمال وجنوب خط الإستواء، وفي أشهر الصيف ترتفع درجة الحرارة عن 20° مئوية، بينما تنخفض في أشهر الشتاء لتصل أحيانا إلى أقل من 20° مئوية.

س211: من هو الشعب الذي يعد أول من حاول تقسيم العالم إلى أقاليم مناخية؟

ج: يعتبر اليونانيون القدماء وفي مقدمتهم أرسطو الذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد أول من حاولوا تقسيم العالم إلى أقاليم مناخية.

س212: ما هي العوامل التي تؤثر على الضغط الجوى؟

ج: أهم هذه العوامل هي درجة الحرارة والارتفاع عن سطح البحر وكمية بخار الماء في الجو.

س213: ما هي أهم مناطق الضغط الجوى في العالم؟

ج: أهم المناطق هي:

1 -منطقة الضغط المنخفض الإستوائي.

2 -منطقتا الضغط المرتفع فيما وراء المدارين.

3 -منطقتا الضغط المنخفض قرب الدائرتين القطبيتين الشمالية والجنوبية.

4 -منطقتا الضغط المرتفع عند القطبين الشمال والجنوبي.

س214: ماذا تعرف عن الرياح القطبية؟

ج: هي رياح تهب من القطبين حيث الضغط المرتفع إلى منطقتي الضغط المنخفض حول الدائرتين القطبيتين ويكون اتجاهها شمالية شرقية في نصف الكرة الشمالي وجنوبية غربية وفي نصف الكرة الجنوبي. ومن أهم مميزات هذه الرياح أنها بادرة وجافة.

س215: ما هي الرياح المحلية؟

ج: هي رياح ذات تأثير محلي تهب فوق مناطق محدوة من سطح الأرض وخلال فترة زمنية قصيرة وعلى فترات متقطعة، ولا تستمرا أكثر من بصعة أيام، كما أن لها أسماء محلية متعددة، وغالبا ما تتوقف نشأتها على مرور الانخفاضات الجوية. ولها نظام خاص في الهبوب لا يتمشى بالضرورة مع الدورة الهوائية العامة.

س216: ماذا تعرف عن نسيم الجبل؟

ج: نسيم الجبل Mountain Breeze يحدث أثناء الليل وبعد غروب الشمس حيث يبدأ الهواء على المرتفعات في البرودة فيزداد وزنه وينزلق إلى أسفل ليتجمع في بطون الأودية ويسمى هذا الهواء البارد باسم نسيم الجبل.

س217: ماذا تعرف عن نسيم الوادى؟

ج: نسيم الوادى Valley Breeze يحدث أثناء النهار حيث ترتفع درجة الحرارة هواء بطون الأودية المنخفضة المنسوب عن درجة حرارة الهواء عند القمم الجبلية المجاورة، ونتيجة لذلك تقل كثافة هواء بطون الأودية، ويصعد الهواء الساخن نهاراً ويتجه من بطون الأودية إلى أعلى القمم الجبلية وهو ما يعرف باسم نسيم الوادى.

س218: ماذا تعرف عن الصقيع؟

ج: الصقيع Frost هو عبارة عن تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات ثلجية صغيرة فوق النباتات والأجسام المعرضة للهواء. ويحدث بسبب انخفاض درجة الحرارة بشكل فجائى، وهو يشكل خطورة كبيرة على النباتات.

س219: ما تعرف عن الندى؟

ج: الندى Dew هو عبارة عن قطرات من الماء تظهر في الصباح الباكر على أوراق الأشجار والأجسام الصلبةالمعرضة للجو.

س220: ما هو الوقت الذي يستغرقه الضوء حتى يصل من الشمس إلى الأرض؟

ج: يحتاج ضوء الشمس إلى 8 دقائق و17 ثانية حتى يصل من الشمس إلى الأرض.

س221: لماذا يبدو لنا القمر من وجه واحد دائماً؟

ج: نظراً لدورانه حول محوره عندما تتحرك الأرض، أى أن دوران القمر يتطابق مع حركته الظاهرية لنا في الزمن.

س222: متى تحددت العلاقة الفلكية بين الشمس والكواكب؟

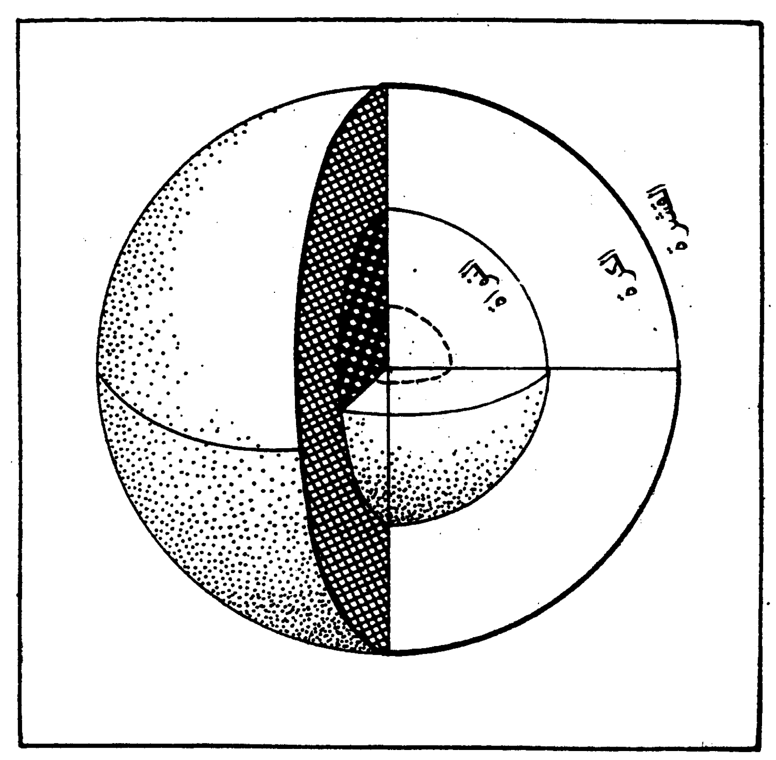
ج: تحددت هذه العلاقة منذ مطلع القرن السابع عشر على يد العالم يوحنا كيبلر الذي وضع قوانينه الفلكية الثلاثة المشهورة.

س223: ما هو أشهر مذنب سجل في التاريخ؟

ج: أشهر مذنب في التاريخ هو مذنب هالى Halley Comet ويتكرر ظهوره كل 76 سنة.

س224: من هو العالم الذي أكد وجود نواة مركزية كبيرة للأرض؟

ج: تمكن العالم أولد هام 1906 بعد جمع كثير من تسجيلات الموجات الزلزالية في مناطق مختلفة على سطح الأرضية أن يؤكد وجود نواة مركزية كبيرة للأرض. وفي عام 1914 حدد العالم الألماني بينو جوتنبرج نقطة بداية تلك النواة على بعد 1800 ميل أدنى السطح.



تركيب الكرة الأرضية

شكل (١٥)

س225: ما هي أوجه القمر؟

ج: أوجه القمر هي: المحاق، الهلال، التربيع الأول، الأحدب، البدر، والتربيع الثاني.

س226: ما المقصود بخسوف القمر؟

ج: خسوف القمر Lunar Eclipse هو احتجاب كل ضوء القمر أو جزء من ضوئه عن الأرض، يحدث هذه نتيجة لوقوع الأرض بين كل من الشمس والقمر، وتكون مراكزهما على استقامة واحدة أى على خط زوال واحد.

س227: ما المقصود بكسوف الشمس؟

ج: كسوف الشمس Solar Eclipse عبارة عن احتجاب كل ضوء الشمس أو جزء منه عن الأرض، وهذا لا يحدث إلا إذا وقع القمر بين الأرض والشمس، وأن تكون مراكز الأرض والشمس والقمر كلها على خط واحد، أى على استقامة واحدة.

س228: ما المقصود بالمذنبات؟

ج: المذنبات هي أجسام سماوية مضئية عندما تقترب من الشمس تلتهب وتندلع منها زيول طويلة من اللهب تنير الفضاء.

س229: ما المقصود بالسدم؟

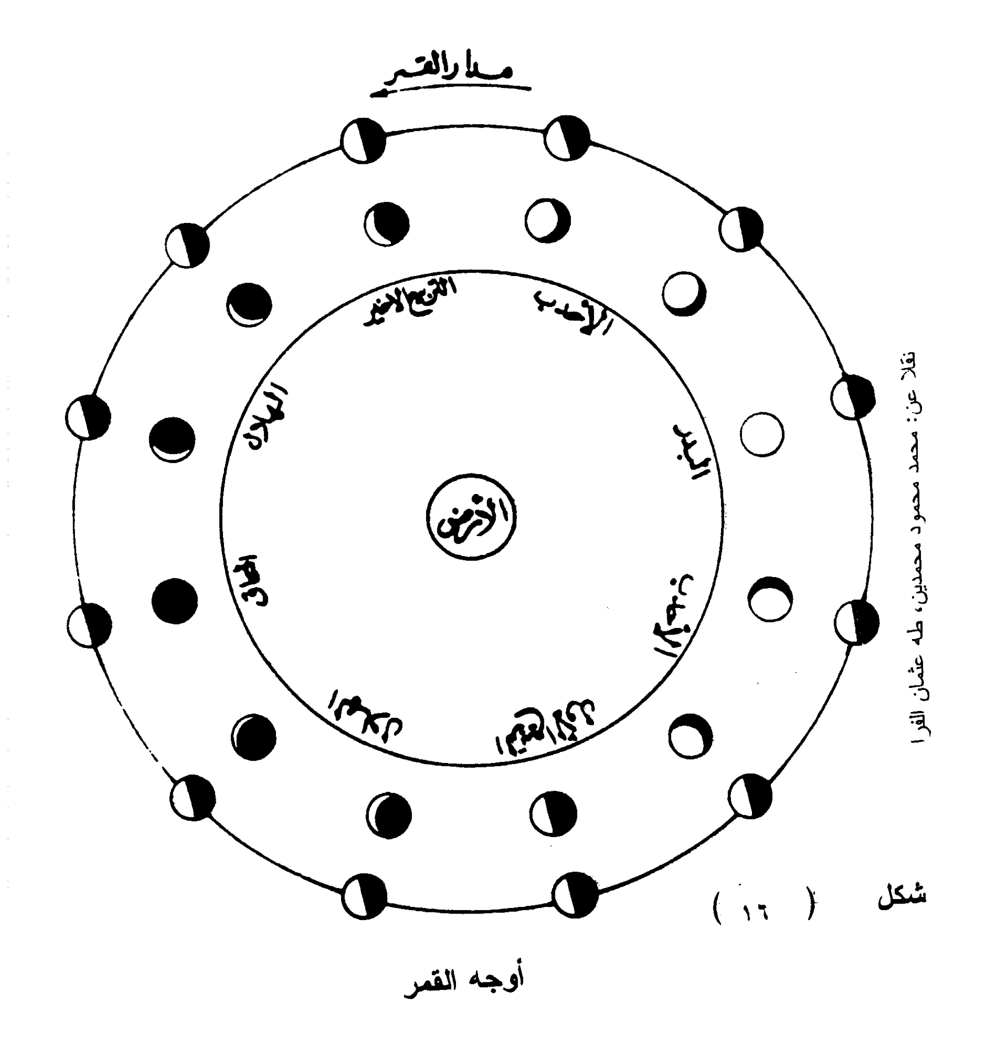
ج: السدم هي مجموعة هائلة من أجسام غازية في السماء على شكل سحاب.

س230: لماذايختلف طول الليل والنهار؟

ج: يرتبط طول الليل والنهار وثيقاً بالفصول الأربعة، ويرجع ذلك إلى أن محور الأرض يميل عن الوضع العمودى بمقدار 5 , 23 درجة فيؤثر في نصفى الكرة الأرضية من حيث تعرضها لضوء الشمس.

س231: ما هو خط جرنيتش؟

ج: كان لكل دولة خط طول أساسي خاص بها وذلك حتى عام 1884 عندما اتفق دولياً على اتخاذ خط طول الذي يمر بالمرصد الملكى الواقع بقرية جرينتش Greenwhich جنوب شرق لندن كخط أساس صفر وسمى هذا الخط بخط جرينتش. ويقسم خط جرينتش العالم إلى نصفين شرقى وغربي.



شكل (١٦)

أوجه القمر

س232: ما هو الفاصل الزمنى بين أى خط طول والذي يليه؟

ج: الفاصل بين كل خط طول والآخر 4 دقائق.

س233: ما المقصودبالزمن المحلى؟

ج: أتفق الناس على تقسيم العالم إلى مناطق زمنية لكل منها زمن غير الزمن الحقيقى الذي تحدده خطوط الطول لكى يراعى سكان المنطقة أو الدولة جميعاً هذا الزمن، وذلك تيسيراً عليهم لتنظيم مواعيد السكك الحديدية والطائرات وغيرها من وسائل النقل التي تنتقل من بلد إلى آخر. فسكان مصر على سبيل المثال يحددون أو قاتهم وفقاً لزمن مدينة القاهرة.

س234: ما المقصود بشبكة أو خطوط الإحداثيات؟

ج: هي خطوط بديلة لخطوط الطول ودوائر العرض ترسمها الدولة من نقطة معينة تسمى نقطة الأصل. وهي تغطى أى جزء يقع على سطح الكرة الأرضية، ولقد بدأ التفكير في عمل شبكة إحداثيات لكل دولة حتى يمكن إظهار مواقع الأماكن والظاهرات على الخرائط كبيرة المقياس. وترسم هذه الشبكة من الخطوط بالنسبة لنقطة ثابتة على خريطة الدولة تسمى نقطة الأصل، والتي تختار في العادة في ركن من أركان الدولة. ففى مصر على سبيل المثال أتخذت نقطة الأصل لها في منطقة جبل العوينات في أقصى الركن الجنوبي الغربي لمصر.

س235: ماذا عن النظرية التتراهيدية؟ ومن هو صاحبها؟

ج: النظرية التتراهيدية نادى بها العالم لوثيان جرين Lawthian Green في منتصف القرن التاسع عشر. وقد أفترض صاحب النظرية أن الأرض كانت في حالة سائلة ثم بدأت تبرد وتتصلب وتنكمش، وعندما انكمشت اتخذت شكل المنشور الثلاثى، وهكذا تكونت القارات في الأجزاء المرتفعة من أضلاع المنشور، بينما تكونت المحيطات في الأجزاء المنخفضة المقابلة. وكلمة تتراهيد تعنى المنشور الثلاثي.

س236: ماذا تعرف عن المحيط الأطلنطي؟

ج: هو ثانى المحيطات في العالم مساحة بعد المحيط الهادى، وتبلغ مساحته 82,2 مليون كيلو متر مربع، وهو يفصل بين قارتى أوروبا وأفريقيا عن قارتى أمريكا الشمالية والجنوبية. ويصل عمقه إلى 9560 متر. ويتصل به العديد من البحار مثل البحر الكاريبى وخليج المكسيك.

س237: ماذا تعرف عن المحيط الهندى؟

ج: هو ثالث المحيطات في العالم مساحة بعد المحيطين الهادى والأطلنطي، وتبلغ مساحه 73,5 مليون كيلو متر مربع. وهو يقع إلى الجنوب والشرق من قارتي آسيا وأفريقيا. ويصل عمقه نحو 9000 متر.

س238: أذكر أهم المسطحات المائية التي تطل عليها قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: أهم هذه المسطحات هي: المحيط الهادى – المحيط الأطلنطى – البحر الكاريبى – خليج ريودى لابلاتا – خليج سان ماتياس – خليج سان جورج – خليج سان ماركوس – خليج جراندى – خليج دى بيناس – وخليج نبما.

س239: أذكر أهم المسطحات المائية التي تطل عليها قارة أمريكا الشمالية؟

ج: أهم هذه المسطحات هي: المحيط الهادى – المحيط الأطلنطى – بحر بيرنج – البحر الكاريبى – بحر بوفورت – بحر لبرادور – خليج المكسيك – خليج كاليفورنيا – خليج هدسن – خليج آلاسكا – خليج بنما – خليج بافن – خليج أموندسن – خليج سانت لورانس.

س240: أذكر أهم المسطحات المائية التي تطل عليها قارة أستراليا؟

ج: أهم هذه المسطحات هي: المحيط الهادى – المحيط الجنوبي (الانتاركتيكى) – بحر أرافورا – بحر تيمور – بجر كورال(المرجان) – خليج كاربنتاريا – الخليج الاسترالى العظيم – بحر تسمان – وبحر سولومون.

س241: ما المقصود بتضاريس المرتبة الأولى؟

ج: هي التضاريس الكبرى التي تتمثل في القارات والمحيطات.

س242: ما المقصود بتضاريس المرتبة الثانية؟

ج: وهي التضاريس التي تتمثل في الارتفاعات والانخفاضات الأقل مساحة والتي توجد داخل القارات مثل الجبال والهضاب والسهول والأحواض النهرية والبحيرات والبحار الداخلية.

س243: ما المقصود بعلم الجيمورفولوجيا؟

ج: علم الجيمورفولوجيا Geomorphology وهو العلم الذي يختص بدراسة أشكال سطح الأرض وخاصة الأشكال الدقيقة الناتجة عن عوامل التعرية.

س244: ما المقصود بتضاريس المرتبة الثالثة؟

ج: وهي التي تشمل جميع الأشكال الصغيرة والتي تمثل الارتفاعات والانخفاضات المحلية بما في ذلك أصغر الأشكال وأدق التفاصيل التي تسببها العوامل الجوية وحركة الرياح أو المياه الجارية أو الجليد وهي التي تعرف بعوامل التعرية.

س245: ما تعرف عن الجبال البركانية؟

ج: وهي الجبال التي تكونت نتيجة تراكم الطفوح البركانية التي تخرج من باطن الأرض إلى السطح الخارجي وتتراكم بكمية كبيرة، ويحدث لها تبريد سريع مكونة بذلك مظهر الجبال، ومن أمثلها جبل كلمنجارو في كينيا وجبل فيزوف في إيطاليا.

س246: ما هي أهم الجبال في قارة أستراليا؟

ج: أهم هذه الجبال هي: جبال الألب الأسترالية – جبال ماكادونل – جبال مسجريف – جبال نيوانجلند – جبال فلندرز – جبال دارلنج – جبال بروس – جبال أوين ستانلى (نيوغينيا) – جبال هوك – (نيوغينيا) – والسلسة الفاصلة العظمى.

س247: ما هي أهم الجبال في قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: أهم هذه الجبال هي: جبال الإنديز – جبال أكون كاجوا – جبال مريدا – جبال رورايما – جبال البرازيل – جبال سييرا دومار – جبال دى لوس إيستادوس – جبال سانتا إنس – جبال ولنجتون – جبال تشيلوى – جبال سييرا دامنتكويرا – وجبال جيانا.

س248: ما هي الهضاب؟

ج: هي أجزاء واسعة من الأراضى المرتفعة يغلب على سطحها الإستواء، ويميزها ارتفاعها عن سطح البحر وعن الأراضى المجاورة، كما أنها في الغالب منحدرة من الجانبين.

س249: ما المقصود بأحواض التعرية؟

ج: هي تلك الأحواض التي تتكون بفعل عوامل التعرية الظاهرية وخاصة التعرية الهوائية، ومن أمثلتها منخفضات الصحراء الغربية في مصر، حوض تاريم في وسط آسيا، والحوض العظيم في قارة أمريكا الشمالية.

س250: ما هي الأودية الإنكسارية؟

ج: هي الأودية التي تتكون نتيجة هبوط في قشرة الأرض بين مرتفعين، وتسمى بالأودية الإخدودية، ومن أمثلها وادى الأردن، وادى الموت في هضبة الحوض العظيم في غرب الولايات المتحدة الأمريكية.

س251: ما هي البحيرات النهرية؟

ج: هي البحيرات التي تكونت نتيجة لفعل النحت أو الإرساب النهرى. ومن أهم أنواعها البحيرات المتقطعة، بحيرات الدالات، البحيرات الطبقية، بحيرات السيول، والبحيرات النهرية الصناعية.

س252: كم تبلغ مساحة قارة أوروبا؟

ج: تبلغ مساحة قارة أوربا نحو 5 ,10 مليون كيلو متر مربع وهي سادس قارات العالم مساحة.

س253: كم تبلغ مساحة قارة أستراليا؟

ج: تبلغ مساحة قارة أستراليا 7 ,7 مليون كيلو متر مربع وهي سابع قارات العالم مساحة.

س254: كم تبلغ مساحة قارة انتاركتيكا؟

ج: تبلغ مساحة قارة انتاركتيكا 2 ,14 مليون كيلو متر مربع، وهي خامس قارة العالم مساحة.

س255: المقصود بالمحيطات؟

ج: هي تلك المسطحات المائية الشاسعة الاتساع التي تتصل ببعضها عن طريق فتحات واسعة وعدد المحيطات خمسة.

س256: ما هي البحار؟

ج: البحار هي مساحات مائية أصغر كثيراً من المحيطات في اتساعها وأعماقها حتى أن بعضها يعد ضحلا في جميع جهاته – ومياه البحار عادة أهدأ من مياه المحيطات.

س257: ما المقصود بالجبال؟

ج: الجبل أرض مرتفعة عن مستوى سطح البحر له قمة ومنحدر من الجانبين، ويزيد ارتفاعه عن 1000 متر تقريباً.

س258: ما المقصود بجبال التعرية؟

ج: جبال التعرية أو الجبال التحاتية تنشأ نتيجة لفعل التعرية مدة طويلة من الزمن في الجبال والهضاب الموجودة على سطح لأرض، وتقوم هذه العوامل بتشكيل الجبال والهضاب التي سبق أن رفعتها القوى الباطنية (الإلتواء أو الإنكسار أو النشاط البركاني) فهي تنحت الجبال وتقطع الهضاب حيث يظهر ما يعرف بالجبال التحاتية أو جبال التعرية. ومن أمثلتها جبال دراكنزبرج في أقصى جنوب شرق أفريقيا، ومرتفعات اسكتلنده في أوروبا.

س259: أنسب الجبال الآتية إلى القارات التي تتبعها: جبال خنجان – جبال كراكوم – جبال رونزورى – جبال تيستى – جبال الغابة السوداء؟

ج: جبال خنجان (آسيا)، جبال كراكوم (آسيا)، جبال رونزورى (أفريقيا)، جبال تيستى (أفريقيا)، جبال الغابة السوداء (أوروبا).

س260: ما المقصود بالأودية الالتوائية؟

ج: هي تلك الأودية التي توجد في مناطق الجبال الالتوائية، وهي تحدث نتيجة التوءات في القشرة الأرضية حيث تهبط أجزاء إلى أسفل مكونة مناطق مقعرة أو أجزاء إلى أعلى

مكونة مناطق محدبة فاحتلت الأودية الأجزاءالمقعرة واحتلت الجبال الأجزاء المحدبة. ومن أمثلتها وادى كاليفورنيا في غرب الولايات المتحدة الأمريكية.

س261: ما المقصود بالأودية التحاتية؟

ج: هي تلك الأودية التي ترجع في نشأتها إلى فعل عوامل التعرية الظاهرية المختلفة وهي التعرية الهوائية والمائية والجليدية. وهي تعتبر أكثر أنواع الأودية انتشاراً سطح الأرض. ومن أمثلتها وادى نهر هدسون في قارة أمريكا الشمالية.

س262: ما المقصود بالأحواض الانخفاضية؟

ج: هي تلك الأحواض التي تكون نتيجة لهبوط في قشرة الأرض، أى أن تكوينها مرتبط بالعوامل الباطنية ومن أمثلتها حوض المجر.

س263: أين توجد بحيرة شيبو؟

ج: توجد هذه البحيرة في جمهورية بنما في أمريكا الوسطى.

س264: أين تقع بحيرة مانجو؟

ج: تقع هذه البحيرة في نيكاراجوا في أمريكا الوسطى.

س265: ما هي البحيرات البركانية؟

ج: هي البحيرات التي تنشأ نتيجة لامتلاء فوهات البراكين الخامدة بالمياه وذلك في المناطق المطيرة. ومن أمثلتها بحيرة كوستا فيلا Custa Villa في ولاية أوريجون Oregon الأمريكية.

س266: ما المقصود بالبحيرات المالحة؟

ج: تتكون البحيرات المالحة Salt Lakes في المناطق الجافة وشبه الجافة حيث تقل أو تندر الأمطار وترتفع معدلات البخر، وكثيراً من هذه البحيرات لا تستطيع الارتفاع إلى مستوى حواضها وبالتالى فلا تستطيع مياهها الخروج منها وتنخفض وترتفع مياهها موسمياً وقد تجف تماما. ومن أمثلة هذه البحيرات تلك البحيرات التي تنتشر في جنوب شرق كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية.

س267: ما المقصود بالبحيرات الجليدية؟

ج: وهي البحيرات التي تكونت نتيجة لنحت الجليد لأجزاء لينة أثناء زحفه، حيث يكون الجليد فجوات تملأها المياه حينما يذوب، ومن أمثلة هذه البحيرات بحيرات فنلندا، وبعضها الآخر نتيجة لاحتباس المياة الذائبة أمام الركامات النهائية وهي التي يطلق عليها البحيرات الركامية.

س268: ما المقصود بالبحيرات الكارستية؟

ج: تظهر مثل هذه البحيرات في مناطق الكارست الجيرية، حيث تعمل كل من المياه السطحية والمياة الجوفية على إذابة كربونات الكالسيوم، وقد ينجم عن ذلك تكون حفر على سطح الأرض وإذا ما ساعدت ظروف التصريف المائي السطحى قد يؤدى ذلك إلى تكوين البحيرات الجليدية.

س269: ما هو رافد النهر؟

ج: هو الذي يغذى أو يزود النهر بالمياه مثل النيل الأزرق ونهر عبطره ونهر السوياط والتي تعد روافد لنهر النيل.

س270: ما هو مجرى النهر؟

ج: هو المنخفض الذي تجرى فيه مياه النهر بالفعل بين ضفتين، ويطلق عليه بعض الجغرافيين اسم القناه النهرية.

س271: ما المقصود بدلتا النهر؟

ج: هي الأراضى التي تقع بالقرب من مصب النهر والتي كونتها الأنهار من خلال إلقاء كميات كبيرة من الرواسب عند المصب مثل دلتا نهر النيل، وغالباً ما تأخذ هذه الدالات شكل المثلث.

س272: ما هي الأقسام التي يتكون منها مجرى النهر؟

ج: يمكن تقسيم مجرى النهر إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي: المجرى الأعلى (السيل)، المجرى الأوسط (الوادى) والمجرى الأدنى (السهل).

س273: ماذا تعرف عن الأتول؟

ج: الأتول Atoll وهي عبارة عن بحيرة في داخل حلقة مرجانية غير منتظمة الاستدارة ويحدث هذا في حالة الجزر المرجانية الغاطسه.

س274: ما هي أنماط التصريف النهرى؟

ج: أهم هذه الأنماط هي: النمط الشجرى، النمط المتشابك، النمط الاشعاعى، والنمط المضفر.

س275: كم تبلغ مساحة قارة أمريكا الشمالية؟

ج: تبلغ مساحة قارة أمريكا الشمالية 3 , 24 مليون كيلو متر مربع وهي ثالث قارات العالم من حيث المساحة بعد قارتى آسيا وأفريقيا.

س276: كم تبلغ مساحة قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: تبلغ مساحة قارة أمريكا الجنوبية 8 , 17 مليون كيلو متر مربع، وهي رابع قارات العالم مساحة بعد قارات آسيا وأفريقيا وأمريكا الشمالية.

س277: ما هي أهم المسطحات المائية التي تطل عليها قارة أفريقيا؟

ج: أهم هذه المسطحات المائية هي: المحيط الأطلنطى – المحيط الهندى – البحر المتوسط – البحر الأحمر – خليج غينيا – خليج تونس – خليج قابس – خليج بنين – خليج سرت.

س278: لماذا يطلق بعض الجغرافيين على الأرض أسم الكوكب المائي؟

ج: نظر الاتساع المساحات التي تغطيها المياه على سطح الكرة الأرضية والتي تصل إلى ٪70.8.

س279: ما هي أسباب حدوث الزلازل؟

ج: يرجع حدوثها إلى سببين:

1 – حدوث تشقق وتكسر في القشرة الأرضية بسبب اضطراب التوازن فيها.

2 – تحركات المواد الصخرية المنصهرة خلال قشرة الأرض أو أسفلها.

س280: ما هي أنواع الزلازل؟

ج: أنواع الزلازل ثلاثة هي: زلازل بركانية، زلازل صدعية أو تكتونية، وزلازل بلوتونية.

س281: ما المقصود بمركز الزلزال؟

ج: هو الموضع الذي تنشأ فيه الهزة الزلزالية، وهو عبارة عن مركز إشعاع لإنطلاق الموجات.

س282: بماذا تقاس شدة الزلازل أو قوتها؟

ج: تقاس شدة الزلازل عن طريق جهاز رصد الزلازل والذي يطلق عليه اسم السيزموجراف Seismograph .

س283: لمن ينسب أقدم مقياس كمى لقياس شدة الزلازل؟

ج: يعد رسام الخرائط الإيطالى ج. جاستالدى J. Gastaldi هو الذي وضع أقدم مقياس لقياس شدة الزلازل وذلك عام 1864، وإن كان قد سبقته عدة محاولات من كثير من العلماء.

س284: ما المقصود بالموجات الزلزالية؟

ج: تمكن علماء الزلازل من تسجيل الموجات الخاصة بالزلازل عن طريق جهاز رصد الزلازل (السيزموجراف) الذي يرسم خطاً متعرجاً نتيجة تأثره بالاهتزازت الأرضية وتعرف باسم سجل الزلازل. وقد أمكن التعرف على ثلاثة أنوع من تلك الموجات وهي الموجات الأولية، والموجات الثانوية، والموجات الطويلة.

س285: ما هي أنواع البراكين؟

ج: أهم أنواع البراكين هي: نوع هاواى، نوع سترومبولى، نوع فولكانو، نوع بيلى، ونوع الكالديرا.

س286: ما هي الغازات المكونة للغلاف الجوى؟

ج: يتكون الغلاف الجوى من العديد من الغازات وأهم هذه الغازات هي:

1- النيتروجين 1 ,78٪ من حجم الهواء.

2- الأكسجين 95 ,20٪ من حجم الهواء.

3- الأرجون 934 ,0٪ من حجم الهواء.

4- ثاني أكسيد الكربون 314 ,0٪ من حجم الهواء.

5- مجموعة أخرى من الغازات توجد بنسبت ضئيلة مثل النيون، الهليوم، الميثان، الهيدروجين والأوزون.

س287: ما المقصود بالتروبوسفير؟

ج: التروبوسفير هي أدنى طبقات الغلاف الجوى، حيث يعيش الأنسان وباقي الكائنات الحية، ويبلغ سمك هذه الطبقة حوالى 10 كيلو متر، ويزداد سمكها في المناطق الاستوائية البعيدة عن القطبين، وتتميز طبقة التروبوسفير بانخفاض تدريجى في درجة الحرارة، ووجود خليط من الغازات، وتكون نسبة الغازات ثابتة إلى حد بعيد.

س288: ما المقصود بالتروبوز؟

ج: التروبوبوز Tropopause هي القسم الأعلى من طبقة التروبوسفير وهي عبارة عن منطقة انتقال بين التروبوسفير وما فوقها.

س289: ما المقصود بالاستراتوبوز؟

ج: الاستراتوبوز Stratopause هي القسم الأعلى من طبقة الاستراتوسفير، ويبلغ متوسط ارتفاع هذه المنطقة في العروض الوسطى حوالى 20 كيلو متراً.

س290: ما المقصود بالميزوبوز؟

ج: الميزوبوز Mesopause هو القطاع العلوى من طبقة الميزوسفير، وهو الذي يمثل منطقة انتقال بينه وبين الطبقة التي تعلوه وهي الأيونوسفير.

س291: ما المقصود بالميزوسفير؟

ج: تقع طبقة الميزوسفير أعلى طبقة الإستراتوسفير حتى ارتفاع يتراوح بين 80 – 90 كيلو متر فوق سطح الأرض، وتتميز هذه الطبقة بالصقيع الشديد، وحيث تبلغ درجة حرارتها (-95° مئوية) كما أنها تتميز بضغط جوى شديد الإنخفاض.

س292: ما المقصود بالترموسفير؟

ج: تمتد طبقة الثرمومسفير حتى ارتفاع 500 كيلو متر فوق سطح الأرض، وتتميز بارتفاع درجة الحرارة مع الارتفاع عن سطح الأرض، وهذه الطبقة هي التي تلى طبقة الميزوسفير.

س293: ما المقصود بالأيونوسفير؟

ج: يطلق على القسم الأسفل من طبقة الترموسفير اسم طبقة الايونوسفير Ionosphere

أو طبقة الأثير، ويقدر العلماء سمك هذه الطبقة بنحو 320 كيلو متر، وتبعد أطرافها السفلى عن سطح الأرض بنحو 80 كيلو متر، في حين تبعد أطرافها العليا عن سطح الأرض بنحو 40 كيلو متر.

س294: ما المقصود بالإكسوسفير؟

ج: وهي الطبقة التي تكسي طبقة الثرموسفير في الارتفاع وتعرف باسم الغلاف الخارجي. ويمتد الغلاف الخارجي إلى ارتفاع يصل إلى 32190 كيلو متر فوق سطح الأرض، وتتميز بدرجات حرارة شديدة الارتفاع نتيجة الاشعة الشمسية.

س295: ما المقصود بالمناخ القارى؟

ج: يسمى المناخ الأماكن الداخلية البعيدة عن المسطحات المائية والتي تقل أمطارها بالمناخ القارى. حيث يتطرف المناخ بين الحرارة الشديدة صيفاً والبرودة الشديدة شتاءً، فمناخ القاهرة عاصمة مصر على سبيل المثال مناخ قارى.

س296: ما المقصود بالمناخ الجزرى؟

ج: يسمى مناخ الجهات القريبة من المسطحات المائية والتي تكون غزيرة المطر بالمناخ الجزرى أو البحرى حيث يعتدل الجو كالإسكندرية في مصر على سبيل المثال.

س297: ما المقصود بالنهاية الصغرى لدرجة الحرارة؟

ج: هي أدني درجة حرارة سجلت طوال اليوم.

س298: ما المقصود بالنهاية العظمى لدرجة الحرارة؟

ج: هي أعلى درجة حرارة سجلت طوال اليوم.

س299: ما المقصود بالمتوسط الشهرى لدرجة الحرارة؟

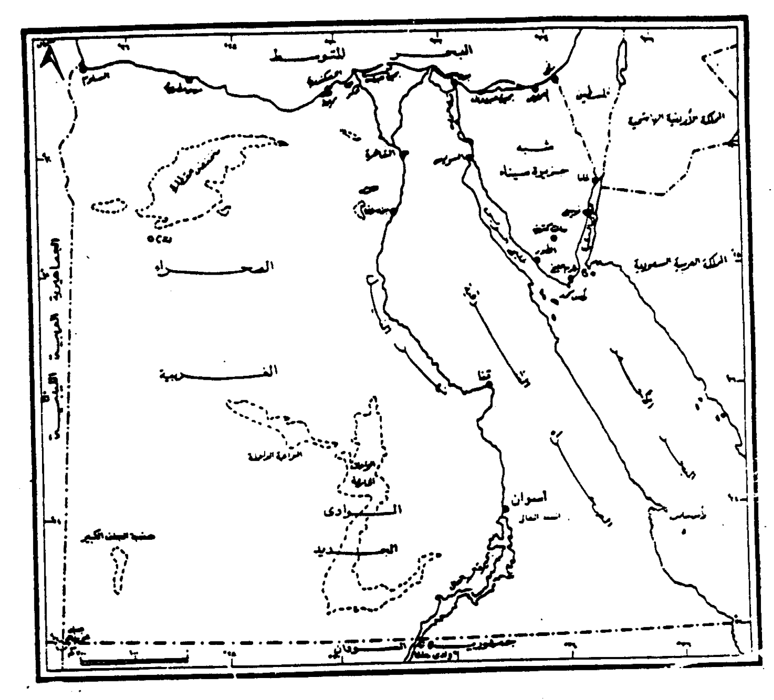
ج: هو مجموع المتوسطات اليومية لدرجة الحرارة لأى شهر مقسوماً على عدد أيام الشهر.

س300: ما المقصود بالمتوسط السنوى لدرجة الحرارة؟

ج: هو مجموع المتوسطات الشهرية لدرجة الحرارة مقسوماً على 12 شهراً.

س301: ما المقصود بخطوط الحرارة المتساوية؟

ج: هي خطوط تصل الأماكن المتساوية في درجة حرارتها بعد تعديلها إلى منسوب سطح البحر.



الموقع الجغرافـــي لمصـــر

شكل (١٧)

س302: ما أصل كلمة مناخ Climate؟

ج:كلمة مناخ Climate نفسها هي كلمة مأخوذة من كلمة يونانية معناها يميل أو ينحرف. وذلك لأن تقسيم اليونانيين للعالم إلى أقاليم مناخية كان مبنياً على أساس درجة الميل التي تسقط بها أشعة الشمس جمع أجزائها واحداً بصفة عامة في وقت الظهر.

س303: ماذا تعرف عن المنطقة المدارية؟

ج: هي المنطقة المحصورة بين مدارى السرطان والجدى (23.5° شمالاً وجنوباً) وتتميز بارتفاع درجة الحرارة الصيف نظراً لتعامد الشمس لتصل إلى أكثر من 20° مئوية، وتقل في فصل الشتاء عن ذلك لتصل إلى 13° مئوية، ومن ثم يزداد المدى الحرارى الفصلى في هذه المنطقة ليصل إلى 7 درجات مئوية.

س304: ما المقصود بوردة الرياح؟

ج: وردة الرياح Wind Rose هي رسم خاص يوضح النسب المئوية لمرات هبوب الرياح من الاتجاهات المختلفة بالنسبة لمجموع عدد مرات الرصد.

س305: ما هي الرياح المحلية الحارة؟

ج: هي الرياح التي تهب معظمها في مقدمة الانخفاضات الجوية، وأشهرها رياح الخماسين، والقبلى، السيروكو، السولانو، الهرمتان، الهبوب، والبركفيلدز.

س306: ما المقصودالغلاف الصخرى؟

ج: الغلاف الصخرى (الليثوسفير) يشمل كل النطاق الصخرى الذي يغطى باطن الأرض، وهو غلاف محدد تماماً ولكنه يتفق عموماً مع ما يسمى بقشرة الأرض. ويطلق عليه البعض أسم القشرة الصلبة ويتكون من طبقتين أساسيتين من المواد التي توجد في كل منها.

س307: ما المقصود بالغلاف المائي (الهيدروسفير)؟

ج: الغلاف المائي (الهيدروسفير) يشمل كل المياه المالحة والعذبة التي توجد على سطح الأرض والتي تضم المحيطات والبحار والبحيرات والخلجان والأنهار، ويشمل أيضاً المياه الجوفية. ويغطى الغلاف المائي 70,8٪ من سطح الكرة الأرضية.

س308: ماذا تعرف عن المجموعة الشمسية؟

ج: تتكون المجموعة الشمس من نجم ضخم هو الشمس ويتبعه عشرة كواكب حسب ترتيب قرباً من الشمس وهي: عطارد، الزهرة، والأرض، والمريخ، والكويكبات، والمشترى، زحل ، أورانوس، نبتون، وبلوتو.

س309: ما المقصود بالماء البركانى؟

ج: هو ماء مشتق من صهير الصخور من الحمم البركانية ويتكون على السطح أو في أعماق ضحلة تحت سطح الأرض ويتواجد على فوهة البراكين ومصاحب للصخور النارية والبركانية.

س310: ما المقصود بالماء المتحول؟

ج: هو الماء الموجود في الصخور النارية والرسوبية أثناء عملية التحول التي تعرضت لها الصخور لتتحول إلى صخور متحولة.

س311: ما المقصود بالماء المتجدد؟

ج: هو ماء جديد مشتق من مكونات باطن الأرض وليس بالماء السماوى أو السطحى، ويتكون عن طريق أبخرة البراكين والحمم ويسمى بالماء الأولى.

س312: ما المقصود بالماء المحبوس؟

ج: هو الماء المحبوس بين حبيبات الصخور الرسوبية وتكون أثناء تكوين الصخور، وهذا الماء عادة ما يكون حاراً ومتمعدناً ويعرف بالماء الصهيرى، كما يسمى أحيانا بالماء المتبقى.

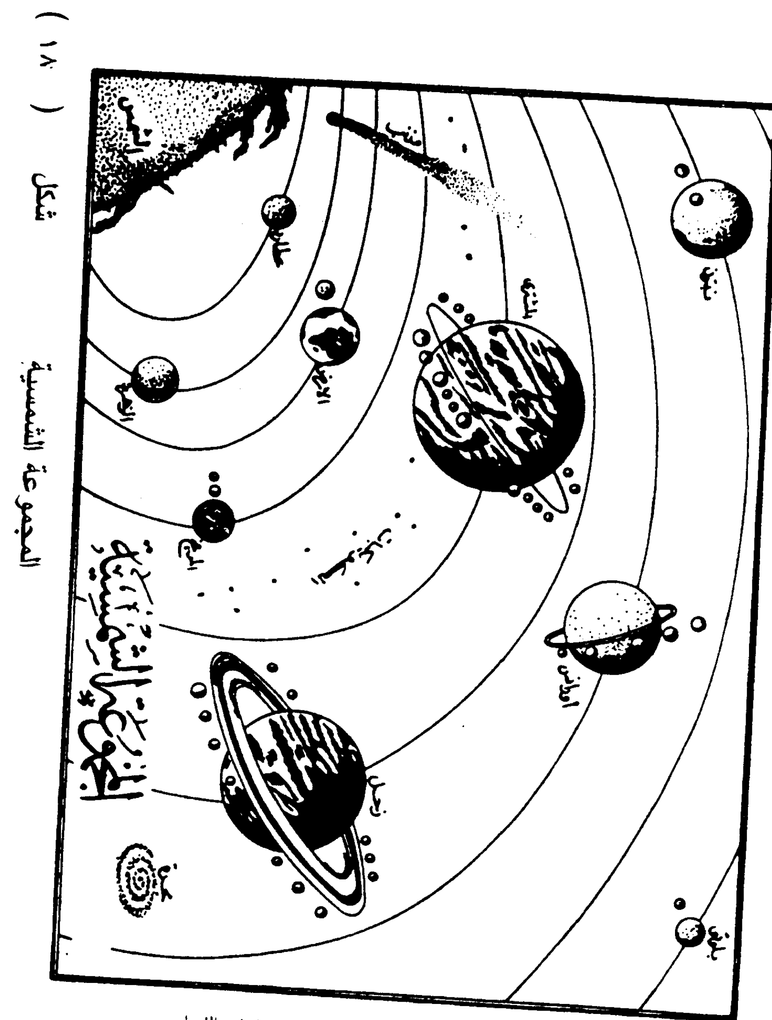
س313: ما المقصود بالماء السماوى؟

ج: هو الماء المتحرك بواسطة الدورة الهيدرولوجية خلال الغلاف الجوى والذي يتساقط على هيئة أمطار، ويعتبر من أهم الأنواع المستغلة والمغذية للمياه الجوفية والسطحية.

س314: ما المقصود بالماء الباطنى؟

ج: هو ماء مشتق من الضهار الصخور في باطن الأرض ويتواجد على بعد عدة أميال من سطح الأرض، ويكون معزول عن الدورة الهيدرولوجية.

شكل (١٨) المجموعة الشمسية



نقلا عن: محمد محمود محمدين، طه عثمان الفرا

س315: ما المقصود بالغلاف الحيوى؟

ج: يشمل الغطاء النباتي من غابات وحشائش ونباتات على اختلاف أنواعها، فضلا عن أنواع الحيوانات والحشرات.

س316: ما المقصود بالصخور النارية؟

ج: وهي الصخور التي كانت منصهرة لشدة حرارتها ثم تأثرت بالبرودة فتصلبت، ويطلق على هذه الصخور اسم الصخور الأولية لأن الأنواع الأخرى من الصخور اشتقت منها.
وتقسم الصخور النارية إلى نوعين هما: صخور نارية متبلورة، وصخور نارية غير متبلورة (زجاجية).

س317: ما المقصود بالصخور الرسوبية؟

ج: وهي التي تتكون على سطح الأرض نتيجة لتحطيم الصخور الأقدم وتعرضها لعمليات التفكك الميكانيكى والتحلل الكيماوى، ولتأثير عوامل التعرية المختلفة فتتفتت هذه بالصخور، وقد تنقل مكونة ما يسمى بالصخور الرسوبية.

س318: ما المقصود بالصخور المتحولة؟

ج: تنشأ الصخور المتحولة عن تحول الصخور الرسوبية أو النارية تحت تأثير الحرارة والضغط والسوائل الحارة التي تنتهي بها إلى صخور تختلف عن الصخور النارية والرسوبية في التركيب الكيميائى والمعدنى والنسيج.

س319: ماذا تعرف عن الشمس؟

ج: الشمس نجم ضخم ويبدو في شكل جسم غازى كروى، يبلغ حجمه نحو 3 , 1 مليون مرة قدرة حجم الأرض، ويبلغ قطره 4 , 1 مليون كيلو متر. وتبلغ درجة الحرارة داخل الشمس نحو 30 مليون درجة في أعماقها، بينما تقدر درجة حرارة السطح الخارجى للشمس بنحو 7000° مئوية.

س320: من أول من عبر برزخ بنما؟

ج: نجح الرحالة الأسباني بلباو Balbao عام 1513 في عبور برزخ بنما لأول مرة من جهة البحر الكاريبى واصلا إلى المحيط الهادى الذي اسماه المحيط الجنوبي.

س321: ما هي أهم جهود ماجلان في حركة الكشوف الجغرافية؟

ج: فرديناند ماجلان F.Magellan هو رحالة برتغالى دخل في خدمة ملك أسبانيا شارل الأول مقنعاً له با مكانية القيام برحلة للوصول إلى الصين وشرق آسيا عبر المحيط الجنوبي فوافق عليها عام 1519 حيث عبر المحيط الأطلسي إلى الساحل الشمالى الشرقى للبرازيل قرب موقع ريودى جانيرو وإتجه جنوباً حتى مصب نهر لابلاتا واستمر بمجاذاة ساحل بتاجونيا حتى بلغ المضيق الجنوبي الذي سمى باسم مضيق ماجلان Strait of Magellan ثم إتجه غرباً مع الرياح التجارية التي دفعته حتى جزر الفلبين الآستوية إذ قتل بإحدى جزرها عام 1521 ثم أكمل الرحلة البحار سباستيان ديلكانو S. Delcano الذي عاد إلى إسبانيا عام 1522.

س322: ما هي أهم نتائج رحلة ماجلان إلى العالم الجديد؟

ج: أهم هذه النتائج هي تحديد أبعاد قارة أمريكا اللاتينية وشكلها العالم، وإثبات كروية الأرض.

س323: من هو أول مستكشف هبط على أرض أستراليا؟

ج: يعد الرحالة الهولندى وليم جنزون William Janzooom هو أول أوروبي يهبط على أرض أستراليا وسماها "هولندا الجديدة".

س324: ما هي الغابات التي تعتبر أهم مصدر للأخشاب اللينة في العالم؟ وما هي أهم أشجارها؟

ج: تعد الغابات الصنوبرية أهم مصدر للأخشاب اللينة في العالم. وأهم أشجارها الصنوبر، الشربين، الشوكران، اللاريس، الأرز ، والسرو.

س325: أين تنمو غابات المنجروف؟

ج: هي غابات كثيفة دائمةالخضرة تنمو على السواحل المنخفضة في نطاق الغابات المدارية المطيرة، وهي تنمو غالباً عند مصبات الأنهار وفي المواضع التي تصل إليها مياه المد. ويتراوح ارتفاع هذه الأشجار ما بين 5 – 7 أمتار.

س326: ما هو الاستبس؟ وأين ينمو؟

ج: كان اسم الاستبس يطلق بمعناه الأصلي على الحشائش التي تغطى مساحات واسعة في داخل القارات في العروض المعتدلة، ولكنه أصبح في الوقت الحاضر يضم كذلك نطاقات أخرى من الحشائش الموجودة في العروضة المدارية بين نطاقات السافانا من ناحية والصحارى الحارة من ناحيةأخرى. ولكن جرت العادة أن هذا الأسم يطلق على الحشائش المعتدلة. وتغطى الحشائش المعتدلة مساحات واسعة في القارات المختلفة. ففى أوراسيا تنتشر في معظم دول شرق أوروبا وجنوب روسيا وغرب آسيا، كما تنمو في دول حوض البحر المتوسط خصوصاً في إيطاليا وأسبانيا. كما تنمو في هضبة أفريقيا الجنوبية إلى الشرق من صحراء كلهارى. وفي السهول الوسطى للولايات المتحدة وكندا وفي سهول استراليا الوسطى، وفي الأرجنتين بأمريكا الجنوبية.

س327: ما المقصود بالتندرا؟

ج: التندرا هي نطاق عظيم الاتساع في المناطق الباردة التي يقتصر فيها النمو بدرجة لا تسمح بقيام حياة نباتية غنية، وهي تمتد إلى الشمال من الغابات الصنوبرية أو المخروطية. وغالبا ما يطلق هذا المصطلح على النباتات أو الحشائش الباردة وهي في معظمها عبارة عن طحالب وحشائش البحر، وجميع هذه النباتات جذورها قصيرة.

س328: من هو صاحب الفضل في اكتشاف جزيرة تسمانيا؟

ج: يعد الملاح الهولندى الشهير أبل تاسمان Abel Tasman هو صاحب الفضل في اكتشاف جزيرة تسمانيا على اسمه.

س329: ما المقصود بأستراليشيا؟

ج: يقصد بأستراليشيا Australisia دولتا أستراليا ونيوزيليندا والجزرالتابعة لهما

س330: من هو صاحب الفضل في اكتشاف جزر هاواى؟

ج: بعد الرحالة الإنجليزى جيمس كوك صاحب الفضل في اكتشاف جزر هاواى Hawaii وذلك عام ١٧٧٩ حيث قتل فيها في نفس العالم.

س331: من الذي أطلق على قارة أستراليا هذا الأسم؟

ج: الذي أطلق على أستراليا هذا الأسم هو الملاح ماتيو فلندرز Mathew Flinders.

س332: ما هي أهم أشباه الجزر التي تقع في قارة أمريكا الشمالية؟

ج: أهم أشباه الجزر في أمريكا الشمالية هي: شبه جزيرة فلوريدا، شبه جزيرة لبرادور، شبه جزيرة ألاسكا، وشبه جزيرة نوفا سكوشيا.

س333: ما هي أهم الجرز التي تقع في البحر الكاريبي؟

ج: يقع في البحر الكاريبي ثلاث مجموعات جزرية هي:

1 - جزر الانيتل الكبرى ومنها جزيرة كوبا وبورتوريكو وتمثل نحو 90٪ من جملة مساحة جزر البحر الكاريبي.

2 - جزر الانتيل الصغرى. وتمثل نحو 4,1٪ من جملة مساحة جزر البحر الكاريبي وأهمها: جزيرة ترينداد وجزيرة جرينادا Grenada وجزيرة الدومينكان Dominica.

3 - جزر بهاما Bahama أهمها جزيرة أندروس وجزيرة بهاما وجزيرة لونج. وهي تمثل نحو 5,9٪ من مساحة جزر البحر الكاريبي.

س334: ما هي أطول وأعقد سلسلة جبلية ألبية في العالم؟

ج: تعد سلاسل جبال الأنديز Cordillera Andez أطول سلسلة جبلية ألبية في العالم حيث تمتد ما بين برزخ بنما في الشمال وجزيرة تيرادلفويجو في أقصى الجنوب لمسافة 7200 كليو متر.

س335: ما هي أعلى قمة جبلية في العالم خارج قارة آسيا؟

ج: تعد قمة أكونكاجوا Aconcagua بجبال الأنديز في الأرجنتين أعلى قمة جبلية في العالم باستثناء قارة آسيا ويصل ارتفاعها 22380 قدم فوق سطح البحر.

س336: ما هي أعلى جبال في أفغانستان؟

ج: تعد جبال هندوكوش أعلى جبال أفغانستان ويصل ارتفاعها إلى 4570 متراً فوق مستوى سطح البحر.

س337: ما هي الأسماء المحلية التي تطلق على نهرا الجانج وبراهمابوترا في بنجلاديش؟

ج: تتغير أسماء نهرى الجانج والبراهمابوترا في بنجلاديش حيث حيث تعرف بأسماء محلية حيث يطلق على نهرا الجانج اسم نهر بادما وعلى نهر البراهمابوترا اسم نهر جامون.

س338: ما هو أطول أنهار جمهوريات وسط آسيا الإسلامية؟

ج: يعد نهر أموداريا أطول أنهار جمهوريات وسط آسيا الإسلامية ويبلغ طوله 2540 كيلو متر. ومعظم مجراه يقع في جمهورية طاجكستان، بينما روافده العليا توجد في مرتفعات بامير تقع في جمهورية أوزبكستان، وينتهى هذا النهر في جنوب بحر آرال.

س339: كم عدد أفرع النيل القديمة؟

ج: بلغ عدد هذه الأفرع سبعة فروع قديماً وتناقصت إلى ثلاثة في العصر العربي ثم إلى فرعين في الوقت الحاضر هما فرعا دمياط ورشيد.

س340: ما هو أبعد كواكب المجموعة الشمسية؟

ج: يعد كوكب بلوتو أبعد كواكب المجموعة الشمسية حيث يبعد عن الشمس بنحو 3760 مليون ميل.

س341: من الذى اكتشف طريق رأس الرجاء الصالح؟

ج: يعد البرتغالي بارثلميو دياز Bartholomeu Diaz هو صاحب الفضل في اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح في جنوب قارة أفريقيا للوصول إلى الهند وذلك عام 1498م.

س342: من صاحب الفضل في اكتشاف العالم الجديد (الأمريكتين)؟

ج: يعد كريستوفركولومبس Colombus الأسباني هو صاحب الفضل في اكتشاف العالم الجديد (الأمريكيتن) حيث قام بأربع رحلات كانت رحلته الأول عام 1492، والثانية عام 1493، والثالثة عام 1498، والرابعة فيما بين عامى 1502 – 1503.

س343: من صاحب الفضل في اكتشاف جبال الإنديز؟

ج: تمكن الأسباني بيزارو Pizarro من تتبع مرتفعات الإنديز Andes بأمريكا الجنوبية حتى بلغ بيرو عام 1533.

س344: من صاحب الفضل في اكتشاف شبه جزيرة فلوريدا؟

ج: قام الرحالة دى ڤاكا De Vaca برحلة إلى شبه جزيرة فلوريدا عام 1534 وتوغل بداخلها غرباً حتى بلغ نهر المسيسبى ثم إلى أراضي المكسيك.

س345: من صاحب الفضل في اكتشاف مضيق بيرنج؟

ج: أراد بطرس الأكبر قيصر روسيا التحقق من صدق ما يقال عن وجود ممر بحرى يفصل بين أقصى شمال شرق الدولة الروسية وشمال غرب أمريكا فكلف الرحالة الدانمركى فيتس بيرنج Vitus Bering بالتأكد من ذلك إذ قام برحلة بحرية شاقة لظروف المناخ القطبى حتى اكتشف الأقليم. ومات الرحالة ودفن في جزيرة صغيرة بالمضيق تحمل اسم جزيرة بيرنج مع المضيق.

س346: ما هي أعلى صحارى العالم منسوباً؟

ج: تعد صحراء أتكاما Atakama والتي تقع في غرب قارة أمريكا الجنوبية أعلى صحراء في العالم حيث يتراوح منسوبها ما بين 7000 – 13500 قدم فوق مستوى سطح البحر ومن المناطق الصحراوية المرتفعة أيضاً صحراء بلاك روك Black Rock شمال غرب نيفادا بالولايات المتحدة الأمريكية حيث يتراوح منسوبها بين 2000 – 5000 قدم فوق منسوب سطح البحر، وصحراء جريت سولت ليك Great Salt Lake الشهيرة البالغ منسوبها 4500 قدم فوق سطح البحر. ومن المناطق الصحراوية المرتفعة صحراء بلاك روك Black Rock شمال غرب نيفادا بالولايات المتحدة الأمريكية يتراوح منسوبها بين 2000- 5000 قدم فوق منسوب سطح البحر، وصحراء جريت سولت ليك Great Salt Lake. الشهيرة البالغ منسوبها 4500 قدم فوق البحر.

س347: ما هو ثاني أنهار قارة أمريكا الجنوبية من حيث الطول؟

ج: يأتي نهر بارانا Parana في المرتبة الثانية بين أنهار قارة أمريكا الجنوبية بعد نهر الأمزون حيث يبلغ طول مجراه نحو 4498 كيلو متر.

س348: كم يبلغ طول نهر الأمزون؟

ج: يبلغ طول نهر الأمزون 6296 كيلو متر وهو ثاني أنهار العالم طولا بعد نهر النيل.

س349: من هي أول الشعوب التي استقرت في قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: يعد الأسبان والبرتغاليون أول من استقر في قارة أمريكا الجنوبية، حيث استقر الأسبان في معظم دول القارة، في حين استقر البرتغاليون في البرازيل.

س350: على من يطلق مصطلح القارة الجزيرة؟

ج: يطلق هذا المصطلح على قارة أستراليا ذات الطبيعة الجزرية.

س351: ما هي أهم الخلجان التي توجد في قارة أستراليا؟

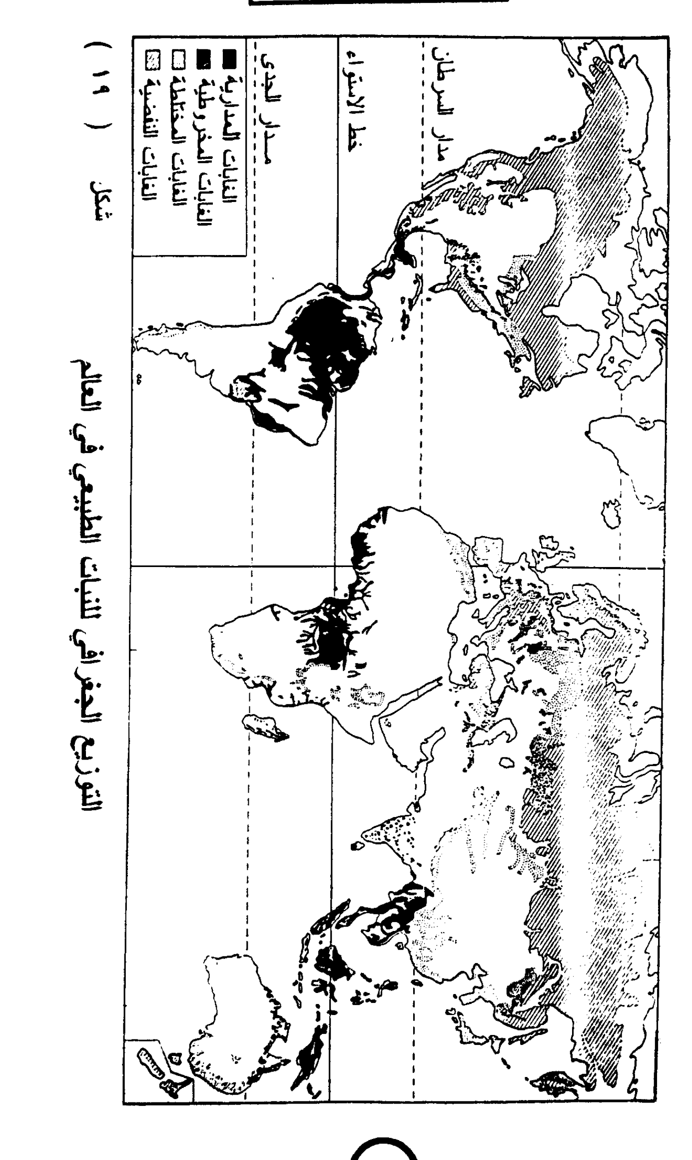
ج: أهم الخلجان في أستراليا هي: خليج كاربنتاريا، خليج كنج، خليج شارك، الخليج الاسترالى الكبير، خليج سبنسر، خليج فينست، خليج تسمان، خليج كنتربرى، وخليج هوت.

س352: أين تنمو الغابات المدرية المطيرة في العالم؟

ج: تنمو الغابات المدارية في الأقاليم الحارة التي تسقط أمطارها طوال العالم. وخاصة في مناطق حوض الكونغو وساحل غانا في غرب أفريقيا، وحوض الأمزون وجنوب شرق البرازيل في أمريكا الجنوبية، ثم جزر أندونيسيا وشبه جزيرة الملايو في آسيا.

س353: أين تنمو الغابات النفضية في العالم؟ ولماذا سميت بهذا الأسم؟

ج: تنمو هذه الغابات بصفة خاصة في الأقاليم الممطرة طوال العام في غرب القارات ما بين خط عرض 40° - 60° تقريباً مثل غرب أوروبا، وهي أقاليم معتدلة الحرارة في الصيف ولكنها شديدة البرودة في الشتاء. كما تنمو في شرق آسيا حيث تغطى مساحات واسعة في منشوريا واليابان. وفي أمريكا الشمالية توجد الغابات النفضية بصفة خاصة في شمال غرب الولايات المتحدة وغرب كندا. وقد سميت بهذا الأسم لأن هذه الغابات تنفض أى تسقط أو تتخلص من أوراقها في فصل الشتاء بسبب انخفاض درجة الحرارة إلى مادون حاجة النباتات، وليس لا نقطاع الأمطار.



التوزيع الجغرافي للنبات الطبيعي في العالم

شكل (١٩)

س354: ما هي السافانا؟ وأين تنمو؟

ج: تعتبر السافانا المظهر النباتي الرئيسى في الأقاليم المدارية الحارة، التي تسقط كل أمطارها تقريباً في فترة يتراوح طولها بين 4 – 6 أشهر في نصف السنة الصيفى. ويطلق هذا المصطلح على الحشائش المدارية أو الحارة.

وهي تنمو بصفة خاصة في قارة أفريقيا، حيث يتكون منها نطاقان عظيمان يشملان معظم الأجزاء الداخلية للقارة، ويمتد أحدهما إلى الشمال من الغابات المدارية، بينما يمتد الثاني إلى الجنوب منها وتنمو السافانا كذلك في أمريكا الجنوبية في هضبة البرازيل إلى الجنوب مباشرة من نطاق الغابات المدارية المطيرة في حوض الأمزون وتشتهر السافانا هنا باسم الكامبوس، كما تمتد إلى الشمال من نطاق الغابات وتشمل حوض الأورينوكو ومعظم مرتفعات جيانا، وهذه المنطقة هي التي تشتهر باسم اللانوس. كما تنمو السافانا في استراليا، وبعض جهات الدكن وجنوب شرق آسيا.

س355: أين تقع بحيرة أونيجا؟

ج: تقع هذه البحيرة في جمهورية روسيا الاتحادية.

س356: أين تقع بحيرة تيتكاكا؟

ج: تقع هذه البحيرة في دولتى بوليفيا وبيرو في قارة أمريكا الجنوبية.

س357: أين تقع بحيرة كوستا فيلا Custa Villa؟

ج: تقع هذه البحيرة في هضبة مكسيكو بولاية أوريجون في الولايات المتحدة الأمريكية.

س358: أين تصب الأنهار الآتية: نهر الأردن – نهر الفولجا – نهر آموداريا وسير داريا – نهر النيل – نهر الكونغو – نهر الزمبيزى – نهر لمبوبو؟

ج: نهر الأردن يصب في البحر الميت.

نهر الفولجا يصب في بحر قزوين.

نهر آموداريا وسيرداريا يصبان في بحر آرال.

نهر النيل ويصب في البحر المتوسط.

نهر الزمبيزى ويصب في المحيط الهندى.

نهر الكونغو ويصب في المحيط الأطلنطى.

نهر لمبوبو ويصب في المحيط الهندى.

س359: ما هي أهم الجبال قارة آسيا؟

ج: أهم هذه الجبال هي:

الهيمالايا – الغات الشرقية – الغات الغربية – لبنان الشرقية – لبنان الغربية – الحجاز – عسير – اليمن – تيان شان – الطاى – نان شان – يابلونوى – خنجان – كراكورم – كن لن سليمان – أمانوس- هندوكوش – سمعان – زاجروس – سنجار – طوروس – التن تاج – فوجي ياما – ديها فاند – ستانوفوى – فرخو بانسك – كوليمسكى.

س360: ما هي أهم الجبال في قارة أفريقيا؟

ج: أهم هذه الجبال هي: البحر الأحمر – دار كنزبرج – الكمروني – دارفور – كردفان – العوينات – الأحجار – تبستي – أدماو – فوتاجلون – تاسيلى – كملنجارو – كينيا الجون – رونزورى – أطلس التل – أطلس الصحراء – أطلس العظمى أو العليا – أطلس الوسطى – أطلس الريف – أطلس الخلفية أو الداخلية.

س361: ما هي أهم الجبال في قارة أوروبا؟

ج: أهم هذه الجبال هي: البرانس – كنتريان – الألب الترانسلفانية – البلقان – يايلا القوقاز – الألب الدينارية – الأبنين – الجور – الفوج – الغابة السوداء – اسكندناوه – أورال – الكربات – السوديت – فرنسا الوسطى – رودوب – بنطس – سيرانيفادا – كمبريان – فيزوف – جوتون – كينكاس- إتنا (صقلية) – سوليتيلها – دوفر – اسكتلنده.

س362: أين تقع الهضاب الآتية: داركنزبرج – بارانا – الحبشة – الدكن؟

ج: داركنزبرج (جمهورية جنوب أفريقيا)، بارانا (البرازيل) – الحبشة (أثيوبيا) – الدكن (الهند).

س363: ما المقصود بالكسوف الكلى للشمس؟

ج: يحدث بالنسبة للجزء الذي يقع في منطقة ظل القمر، وتختفى فيه الشمس عند الراصد تماماً.

س364: ما المقصود بالكسوف الجزئى للشمس؟

ج: يحدث بالنسبة لأجزاء الأرض التي تقع في منطقة شبه الظل، وفيه يلاحظ الراصد جزءاً من الشمس ويحتجز بقية جسم الشمس خلف القمر.

س365: ما المقصود بالكسوف الحلقى للشمس؟

ج: ويحدث في أجزاء الأرض التي تقع في امتداد مخروط ظل القمر، وتظهر الشمس للراصد على شكل قرص مظلم تحيط به حلقة مضيئة.

س366: ما هي أهم البحار التي تطل عليها قارة أوروبا؟

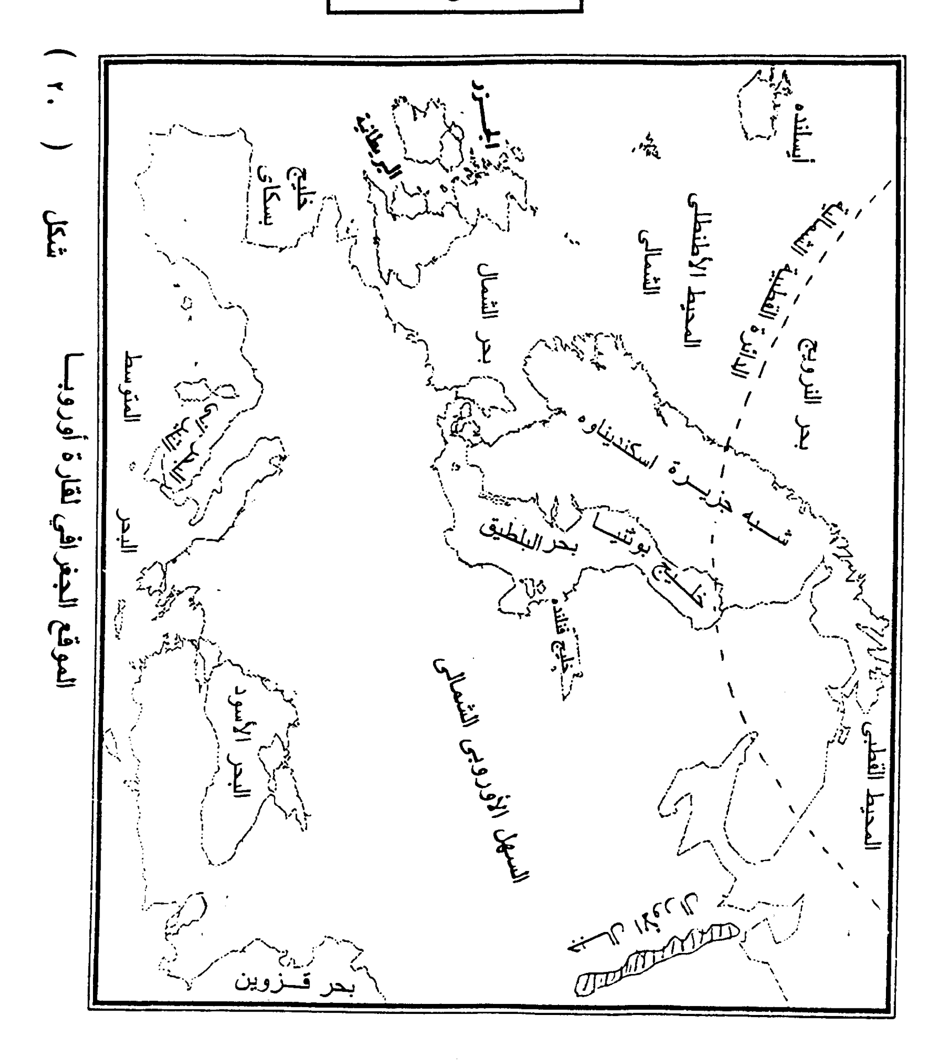
ج: أهم هذه البحار هي: المحيط الأطلنطى – البحر المتوسط – بحرقزوين – بحر بيرنج – البحر الأسود – البحر البلطى (البلطيق) – بحر الشمال – البحر الأبيض – البحر الأدرياتي (الأدرياتيك) – البحر الليجورى – البحر التيرانى – بحر إيجه – البحر الأيوني – بحر النرويج – البحر الأيرلندى – بحر آزوف – بحر المانش (القنال الإنجليزى) – خليج يوثنيا – خليج بسكاى – خليج جرينلند – خليج فنلذا – بحر كارا – بحر مرمرة – خليج ليون – خليج ريجا – بحر بارنتس – المحيط المتجمد الشمالى (القطبى الشمالى).

س367: أين تقع جبال الكربات؟

ج: تقع هذه الجبال في قارة أوروبا في جموريات رومانيا، روسيا الاتحادية، أوكرانيا، التشيك، سلوفاكيا، وبولندا.

س368: ما المقصود بالشلالات؟

ج: هي عبارة عن سقوط فجائى يعترض قاع النهر. ويرجع تكوين الشلالات إلى أن النهر ينحت في الصخور اللينة قبل الصخور الصلبة ونتيجة لذلك يتفاوت الانحدار في مجرى النهر، ويتكون الشلال الذي يتراجع باستمرار في إتجاه المنبع بسبب نحت المياه.



شكل (٢٠) الموقع الجغرافى لقارة أوروبا

س369: ما المقصود بالجزيرة؟

ج: الجزيرة عبارة عن قطعة من الأرض تحيط بها المياه من جميع الجهات. مثل جزيرة مالاجاش (مدغشقر) في قارة أفريقيا، وجزيرة جاوة في أندونيسيا في قارة آسيا.

س370: ما المقصود بالجزر القارية؟

ج: هي تلك الجزر التي تقع ملاصقة للقارات والتي ترتفع فوق الرصيف القارى، وهي تتكون في أغلب اللأحيان من نفس الصخور التي يتكون منها اليابس مثل الجزر البريطانية وجزيرة صقلية.

س371: ما المقصود بالجزر المحيطية؟

ج: هي تلك الجزر التي تقع بعيداً عن حدود القارات في البحار والمحيطات المفتوحة، وهي غالبا ما تكون صغيرة الحجم. وهذه الجزر لها حياتها النباتية والحيوانية الخاصة بسبب أنها ظلت لفترة طويلة من الزمن في عزلة. ومن أمثلتها جزر هاواى.

س372: أين تقع جزر سيردينيا؟

ج: تقع هذه الجزر في البحر المتوسط وهي تتبع سياسياً دولة إيطاليا.

س373: ما هي الأهمية الجغرافية للأزمنة الجيولوجية؟

ج: تفيد دراسة الأزمنة الجيولوجية في معرفة الكثير من الظاهرات الجغرافية وعلى رأسها كيفية بناء القارات وظهور الأشكال التضاريسية المختلفة وفهم تطور الحياة الحيوانية والنباتية والبشرية مما له صلة بالتطور الجيولوجى للأرض.

س374: ما هي أنواع الأشعة الشمسية حسب أطوال موجاتها؟

ج: تقسم الأشعة الشمسية حسب أطوال موجاتها إلى ثلاثة أنواع رئيسية هى:

أ- أشعة غير مرئية: ومعظمها أشعة حرارية وتبلغ نسبتها نحو 51٪ من مجموع الإشعاع الشمسي ويتفاوت طول موجاتها بين 8, - 9, ميكرون.

ب- أشعة مرئية: ويتراوح طول موجاتها بين 3 ,- 8 , ميكرون وهي التي تسبب الضوء وتبلغ نسبتها 37٪ من مجموع الأشعة الشمسية.

ج- أشعة فوق بنفسجية: وهي تسهم بنحو 12٪ من جملة الأشعة الشمسية، ويتراوح طول موجاتها بين 1 , – 4 , ميكرون. ولايصل منها إلى سطح الأرض إلا قدر ضئيل للغاية.

س375: ماذا تعرف عن مجرة سكة التبانة أو الدرب اللبنى؟

ج: تعرف المجرة التي تتبعها بمجرة سكة التبانة أو الدرب اللبنى ويوجد بها نحو 129 مجموعة نجمية، وكل مجموعة تتكون من نحو 100 ألف نجم مثل نجمنا الشمس، وتدور كلها حول مركز واحد هو مركز المجرة، وتقع الشمس في الثلث الثالث.

س376: ما هي أقرب كواكب المجموعة الشمسية؟

ج: يعاد عطارد أقرب الكواكب للشمس حيث يقع على بعد 36 مليون ميل من الشمس.

س377: أين توجد بحيرة ستاى هيدتارن؟

ج: تقع بحيرة ستاى هيدتارن Sty Head Tarn في منطقة يا رموث بانجلترا.

س378: أين تقع بحيرة تانا؟

ج: تقع هذه البحيرة في أثيوبيا بقارة أفريقيا.

س379: أين تقع بحيرة فولتا؟

ج: تقع هذه البحيرة في غانا بقارة أفريقيا.

س380: أين تقع بحيرة عسل؟

ج: تقع هذه البحيرة في جيبوتي في قارة أفريقيا.

س381: أين تقع بحيرة لادوجا؟

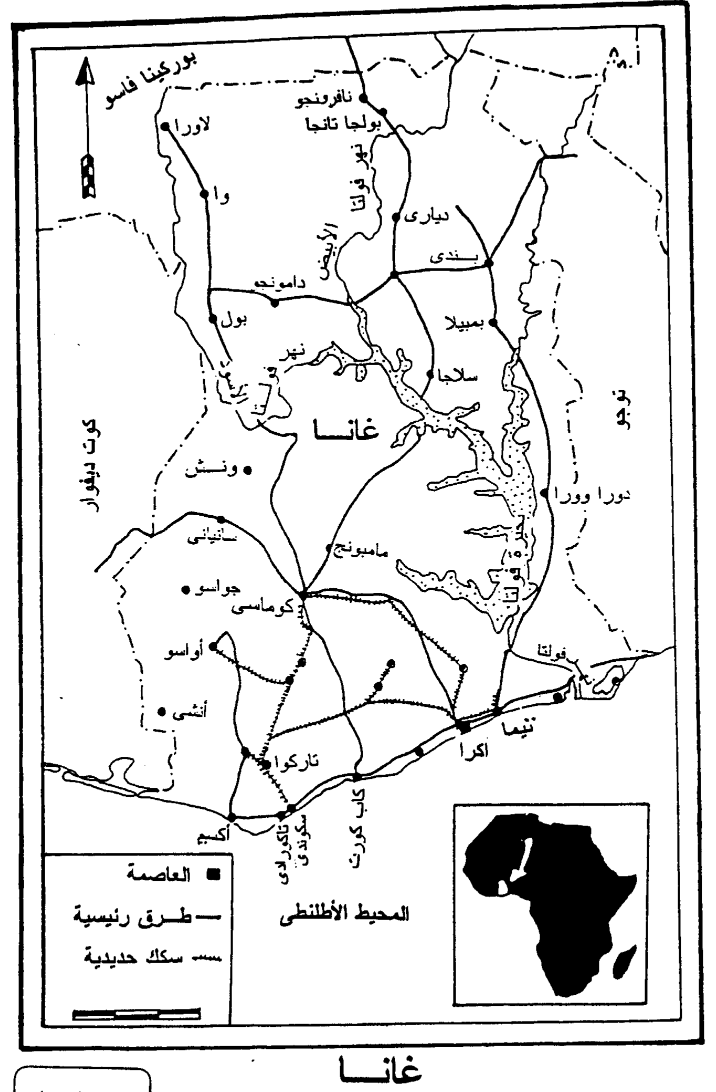
ج: تقع هذه البحيرة في جمهورية روسيا الاتحادية.

س382: أين تقع بحيرة الملح؟

ج: توجد بحيرتين تحملان هذا الأسم أحدهما في تركيا والأخرى في العراق.

س383: ما هي عد الأقمار التي تتبع كوكب المشترى؟

ج: يتبع هذه الكواكب 12 قمراً.


بوركينا فاسو
نافرونجو
بولجا تانجا
لاورا
وا
نهر فولتا
الأبيض
ديارى
بندى
دامونجو
بول
بمبيلا
سلاجا
نهر
غانا
توجو
كوت ديفوار
ونش
دورا وورا
سانيانى
مامبونج
جواسو
كوماسى
أواسو
فولتا
أنشى
نيما
أكرا
تاركوا
أكسيم
تاكورادى
سكوندى
كاب كورث
العاصمة
طرق رئيسية
سكك حديدية
المحيط الأطلنطى

غانا

شكل(٢١)

س384: ما هي المسافة التي تفصل كوكب أورانوس عن الشمس؟

ج: يبعد هذا الكوكب عن الشمس بنحو 2739 مليون كيلو متر.

س385: ما هي المسافة التي تفصل كوكب نبتون عن الشمس؟

ج: يبعد هذا الكوكب عن الشمس بنحو 2793.

س386: ما هي المسافة التي تفصل كوكب بلوتو عن الشمس؟

ج: يبعد كوكب بلوتو عن الشمس بنحو 3760 مليون ميل.

س387: ما هي عدد الأقمار التي تتبع كوكب زُحل؟

ج: يتبع هذا الكوكب 9 أقمار.

س388: ما هي عدد الأقمار التي تتبع كوكب أورانوس؟

ج: يتبع هذا الكوكب 5 أقمار.

س389: ماذا تعرف عن حوض النهر؟

ج: هو عبارة عن جميع الأراضى التي تروى بمياه النهر وبمياه روافده والتي يتجه انحدارها نحو مجرى النهر، حتى وإن لم تصل مياهها حاليا إليه. ويطلق عليه بعض الجغرافيون والهيدرولوجيون اسم منطقة تجميع المياه Catchement Area.

س390: ما تعرف عن وادى النهر؟

ج: هو الأراضى المنخفضة المستطيلة التي تقع على جانبى النهر والذى كونها النهر، ويطلق عليه البعض أحياناً اسم السهل الفيضى وهو عبارة عن سهل فسيح حين الانحدار.

س391: ماذا تعرف عن فرع النهر؟

ج: هو الذي يستمد مياهه من النهر الأصلى. ونجد أحيانا ما يتفرع النهر إلى عدة فروع كما هو الحال في نهر النيل الذي يتفرع إلى فرعى دمياط في الغرب ورشيد في الشرق حيث يصب في البحر المتوسط.

س392: ما المقصود بالجنادل؟

ج: هي عبارة عن صخور شديدة الصلابة تظهر فوق سطح المياه وتعترض المجرى حيث أن النهر لم يستطيع نحتها بسبب شدة صلابتها. ومن أمثلتها الجنادل الستة التي تعترض مجرى نهر النيل بين الخرطوم وأسوان.

س393: ما هي المسافة التي تفصل كوكب الزهرة عن الشمس؟

ج: يبعد كوكب الزهرة عن الشمس بنحو 99 مليون كيلو متر.

س394: ما هي المسافة التي تفصل كوكب المريخ عن الشمس؟

ج: يبعد كوكب المريخ عن الشمس بنحو 227 مليون كيلو متر.

س395: ما هي المسافة التي تفصل كوكب المشترى عن الشمس؟

ج: يبعد كوكب المشترى عن الشمس بنحو 781 مليون كيلو متر.

س396: كم يبلغ عدد البحار الموجودة على الجزء المرئى من سطح القمر؟

ج: بلغ عدد البحار على الجزء المرئى من القمر 30 بحراً.

س397: ماذا تعرف عن الخسوف الكلى للقمر؟

ج: وفيه يختفى القمر تماماً، ولا يظهر بالنسبة للراصد على سطح الأرض، ويستغرق الكسوف الكلى عادة حوالى ساعتين.

س398: ماذا تعرف عن الخسوف الجزئى للقمر؟

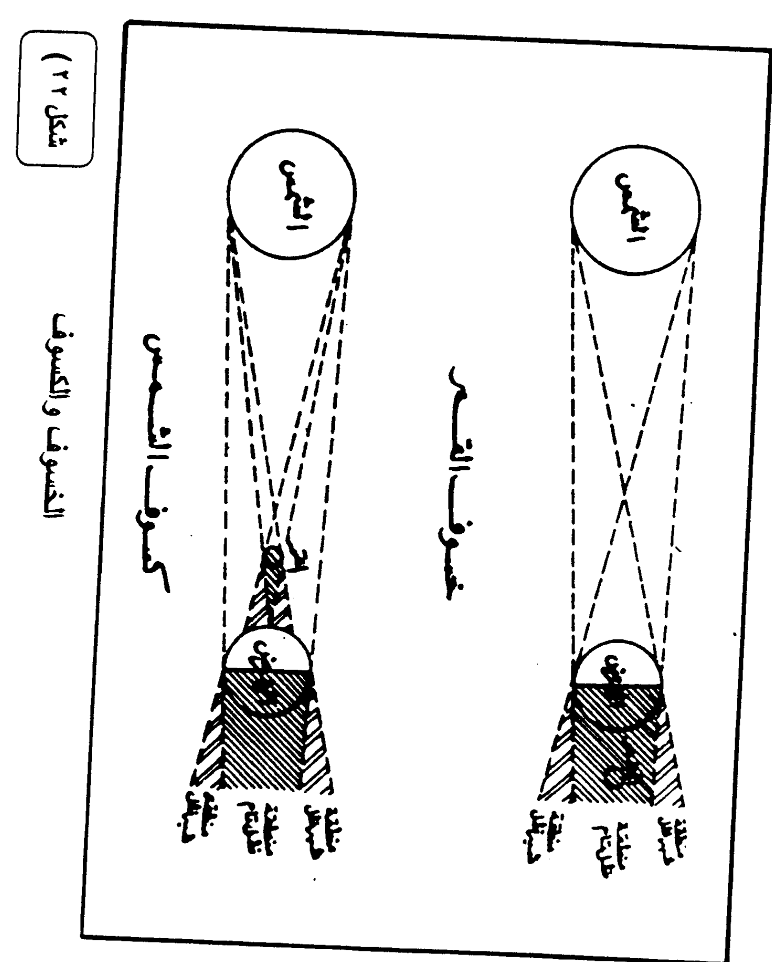
ج: ويحدث الخسوف الجزئى عندما يقع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض، والجزء الآخر تقع في منطقة شبه الظل، فيرى الملاحظ أن الجزء الأخير مضيء، أما الجزء الأخر الذي يقع في منطقة الظل فيظهر معتماً.

س399: أي من الجغرافيين القدماء الذي وصف مجرى النيل؟

ج: يعتبر بطليموس. Ptolemy واسمه الأصلي هو كلاوديوس بطليموس Ceaudis Ptolemaeus هوالذي أهتم يكشف منابع النيل. وقد وصف مجرى النيل بدرجة كبيرة مند الدقة حتى بلدة مروى القديمة التي كانت توجد بين الدامر وشندى في السودان (وهي غير مروى الحالية الواقعة إلى الجنوب من الشلال الرابع).

س400: ما الأسم الذي أطلقه الجغرافيون المسلمون على بحر آرال؟

ج: سمى المسلمون هذا البحر بحر خوارزم نسبة إلى مدينة خوارزم أو خيفا. Khiva القريبة منه. وقد ظهر هذا البحر لأول مرة في الخرائط الإسلامية منذ عهد الخليفة المأمون.



نقلا عن: محمد محمود محمدين، طه عثمان الفرا

س401: أي الرحالة المسلمين الذين اهتموا بدراسة جغرافية بحيرة بيكال؟

ج: يعد البيرونى من أكبرالكتاب والرحالة المسلمين حيث كان رائداً في دراسة جغرافية المناطق المحيطة ببحيرة بيكال في قارة آسيا، كما أهتم بدراسة سكانها.

س402: ما هي أشهر الكتب الجغرافية الذي ألفها الرحالة العرب والمسلمون عن السودان؟

ج: أهم هذه الكتب هي: كتاب للسودان للرحالة المهلبي وقد كتبه تحت رعاية الخليفة الفاطمى العزيز بالله في القاهرة سنة 985 ميلادية وكان أول كتاب من نوعه عن السودان. وقد اعتمد عليه جغرافى عربى متميز آخر هو يا قوت الحموى عندما ألف كتابه «القيم عن السودان».

س403: من من الجغرافيين المسلمين الذي كتب عن جغرافية الهند؟

ج: يعد البيروني أهم الجغرافين المسلمين الذين كتبوا عن الهند.

س404: ما هو أول مرصد فلكى أنشأ في بلاد العالم الإسلامي؟

ج: أول مرصد نشأ في العالم الإسلامي بناه أحد الحكام الساسانيين في مدينة جودى شابور بإيران.

س405: من صاحب كتاب «نزهة المشتاق في اختراق الآفاق»؟

ج: يعد الأدريسى صاحب هذا الكتاب.

س406: من صاحب كتاب «أخبار الزمان»، وكتاب «مروج الذهب ومعادن الجوهر»؟

ج: صاحب هذان الكتابان الجغرافي العربي المسعودى.

س407: ما الأسم القديم للبحر المتوسط؟

ج: بحر الروم.

س408: ما الأسم القديم للبحر الأحمر؟

ج: بحر القلزم.

س409: ما هي أقدم دولة أوروبية في معرفة الخرائط؟

ج: تعتبر بريطانيا أقدم الدول الأوروبية معرفة بالخرائط حيث عرفت الخرائط منذ نحو 1300 سنة.

س410: من هو الأب الحقيقي لصناعة الخرائط في انجلترا؟

ج: يعتبر كريستوفر ساكتون Christopher Saxton الأب الحقيقي لصناعة الخرائط في انجلترا حيث قام في عام 1570 بعمل مسح شامل لكل من إنجلترا وويلز ووقع على هذه الخرائط التلال والأنهار والمدن.

س411: من صاحب كتاب «عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات»؟

ج: صاحب الكتاب هو «جمال الدين أبو يحيي بن زكريا بن محمد بن محمود الملقب «بالقزويني».

س412: متى شوهدت جزيرة جرينلند لأول مرة؟

ج: شوهدت جزيرة جرينلند لأول مرة سنة 900م بواسطة أحد النرويجيين الذين دفعتهم الرياح بعيداً عن أيسلنده، ولكن أحداً لم يزرها بعد ذلك لمدة مائة سنة بعد ذلك.

س413: أى من الجغرافيين الذين اشتهروا باسم الملاح؟

ج: الذي نال هذه الشهرة هو الأمير هنرى البرتغالى وظل يردد أسمه في الكثير من الكتابات باسم «هنرى الملاح».

س414: من من الرحالة الذي أطلق على الطرف الجنوبي لأفريقيا أسم «رأس العواصف»؟

ج: الذي أطلق هذا الأسم هو بارثولوميو دياز Bartholomew Diaz إلا أن الملك جون ملك البرتغال فضل أن يطلق عليه اسم «رأس الرجاء الصالح» Cape Of Good Hope ليكون فألا حسنا لتحقيق الحلم الذي تسعى البرتغال لتحقيقة.

س415: أى الملاحين الذي نجح في الوصول إلى الهند؟

ج: يعد الملاح البرتغالى فاسكو داجاما هو أول البرتغاليين الذين نجحوا في إتمام أول رحلة بحرية إلى لهند.

س416: أذكر أكبر عشر دول في العالم من حيث المساحة؟

ج: أكبر عشر دول في العالم هي: روسيا (17,075,200كم²)، كندا (9,976,140كم²)، الولايات المتحدة (9,629,091كم²)، الصين الشعبية (9,596,960كم²)، البرازيل (8,511,965كم²)، استراليا (7,686,850كم²)، الهند (3,287,590كم²)، الأرجنتين (2,766,890كم²)، كازاخستان (2,727,300كم²)، السودان (2,505,810كم²).

س417: أى الخلفاء المسلمون الذي أنشأ مرصد بغداد؟

ج: يعد الخليفة المأمون من أكبر مشجعى العلوم حيث أسس عدداً من المراصد كان أشهرها مرصد بغداد.

س418: كم عدد الخرائط التي رسمها الجغرافيون المسلمون في العصور الوسطى؟

ج: وصل عدد هذه الخرائط 450 خريطة.

س419: من هو أهم رسامى الخرائط المسلمين؟

ج: يعد الخوارزمى من أوائل رسامى الخرائط المسلمين. ولكن يعتبر الإدريسى أكثر رسامى الخرائط المسلمين شهرة.

س420: من من الجغرافيين المسلمين الذين استخدموا الرموز والألوان في الخرائط؟

ج: يعتبر المقدسى من الجغرافيين المسلمين المشهورين في القرن العاشر الميلادى من أوائل الجغرافيين الذين استخدموا الرموز في الخرائط، فضلا عن استخدام الألوان لتوضيح البحار والجبال والوديان بألوان مشابهة للألوان المستخدمة لتوضيحها في الوقت الحاضر.

س421: لمن ينسب كتاب «أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم»؟

ج: ألف هذا الكتاب الجغرافي العربي المقدسى.

س422: ما هي أقسام الأرض عند الفرس القدماء؟

ج: كان من المعتقد أن الأرض عند الفرس تتكون من سبعة أجزاء أو عوالم السبعة وهي التي أعطيت اسم كشور Kishwer وكانت هذه الكشورات السبعة سميت بالأسماء الآتية: أرزه Arzeh، شاقه Shaveh، فردافه Fardadfeh، فدادفه Vidadfeh، فوروبرشت Vorobresht، فوروزرشت Vorozereht، خونرزبامى Khounrezbami.

س423: ماذا تعرف عن البولسون؟

ج: البولسون bolson هي أحواض مختلفة الاتساع تفصل بين التلال أو الجبال المتناثرة في المناطق الصحراوية.

س424: ماذا تعرف عن البرخان؟

ج: البرخان هي الكثبان الهلالية الشكل، ويعتبر شكلها المميز من الأشكال السطحية الرئيسية التي تنتهى بطرفين يطلق عليهما القرون، كما يشتمل على جانب منحدر وشكلها الهلالى ينتهى بانحدار هي في مقابل الرياح وآخر أشد انحداراً حيث تنخفض حوله القرون مكونة وجه إنزلاقى مقعر مع اتجاه منصرف الرياح.

س425: ما المقصود بفرشات الرمال؟

ج: فرشات الرمال Sand sheets هي مساحات رملية واسعة ومستوية تختفى فيها كل المعالم الجغرافية الكبيرة. ومن أمثلتها صحراء سليمة الرملية في ليبيا وتبلغ مساحتها 4800 كليو متر مربع.

س426: ما المقصود بالأبار؟

ج: عي عبارة عن حفر على السطح قام الإنسان بحفرها تمتد إلى مستوى الماء الباطنى، وقد تصل المياه إلى السطح نتيجة الضغط الهيدروستاتيكى أو بالضخ.

س427: ما القصود بالفيضان؟

ج: يقصد بالفيضان إرتفاع مستوى الماء في النهر إلى درجة يفيض فيها إلى ما بعد حدود الضفتين، ويغطى بالتالي جزءاً من الأرض المحيطة بالمجرى أو ما يعرف بالوادى أوالسهل الفيضى.

س428: كم يبلغ طول سواحل فرنسا؟

ج: يبلغ طول سواحل فرنسا نحو 3200 كيلو متر حيث تطل على المحيط الأطلنطى والبحر المتوسط والقنال الإنجليزى.

س429: ماذا تعرف عن مضيق مسينا؟

ج: هو المضيق الذي يفصل بين شبه الجزيرة الإيطالية وجزيرة صقلية، وتسيطر عليه إيطاليا.

س430: ما هي أقدم دولة في العالم تم فيها تسجيل السكان؟

ج: تعتبر الصين من أقدم دول العالم التي بدأ فيها عملية التسجيل السكاني حيث بدأ من 800 سنة قبل الميلاد.

س431: ما المقصود بالصخور الضالة؟

ج: الصخور الضالة Erratics هي عبارة عن كتل من صخور صلبة تبدو وغريبة في تكوينها الجيولوجي عن تكوينات الجهة التي تقع فيها.

س432: ما المقصود بالثلاجات؟

ج: الثلاجات Glaciers هي كتلة من الجليد أو الثلج تتحرك ببطء على اليابس بعيداً عن مكان تجمعها. وينشأ الجليد وينمو مع توفر ثلاثة شروط رئيسية هي: تساقط الثلج بوفرة، مع سيادة مناخ بارد، مع قلة الذوبان والبخر في فصل الصيف.

وتوجد الثلاجات في العروض الدنيا على المرتفعات التي يتراوح ارتفاعها بين 1700 – 1800 قدم، وفي العروض القطبية يمكن أن توجد عند مستوى سطح البحر كما في القارة القطبية الجنوبية. ويعرف حقل الثلج باسم neve في فرنسا واسم Firn في المانيا.

س433: ما هو أطول الأنهار الأوروبية؟

ج: يعد نهر الفولجا أطول أنهار أوروبا ويبلغ طوله 3740 كيلو متر.

س434: كم تبلغ مساحة البحيرات العذبة في قارة أوروبا؟

ج: تبلغ مساحة البحيرات العذبة المياه في قارة أوروبا 136440 كيلو متر مربع.

س435: ماذا تعرف عن بوابة كركاسون؟

ج: بوابة كركاسون CarCassonne هي عبارة عن دهليز أو ممر يقع بين جبال البرانس وهضبة فرنسا الوسطى وهي تربط بين بساحل البحر المتوسط وحوض أكويتين في فرنسا.

س436: ما هي أهم الأنهار في فرنسا؟

ج: أهم هذه الأنهار هي: الجارون – اللوار – الدوردونى – السين – الساؤون – الميز – الموزيل – المارن – التارن – شارنت.

س437: ما أهم الجزر التابعة لإيطاليا؟

ج: أهم هذه الجزر هي: سردينيا – صقلية – سترومبولى – ليبارى – ترابانى – أوستيكا – بانتلاريا – و لامپيدوزا.

س438: ما المقصود بالإنسلبرج؟

ج: الإنسلبرج In Selberg يقصد به التلال أو الجبال ذات الجوانب المنحددة والمنعزلة عن بعضها وهي ذات صخور مكشوفة، والتي تبدو كالجزر من السهول القريبة منها.

وكلمة Insel في اللغة الألمانية تعنى جزيرة بينما تعنى كلمة Berg في نفس اللغة جبل.

س439: أين تقع جزر البليار؟

ج: تقع هذه الجزر في البحر المتوسط وهي تتبع أسبانيا.

س440: من هو صاحب الفضل في كتابة أول كتاب جغرافي؟

ج: يتعبر هيكاتايوس صاحب الفضل في كتابة أول كتاب جغرافي تحت اسم البيريودوس Periodos، ويتكون من قسمين أحدهما مخصص لقارة أوروبا والثاني مخصص لقارة آسيا.

س441: من هو أول من رسم خريطة للعالم؟

ج: يعد أناكسيماندر ميلتيوس Anaximander Miletus هو الذي رسم أول خريطة للعالم، وقد بين فيها كل الحقائق التي كانت معروفة وقتئذ عن الأرض وتشمل البحار والأنهار.

س442: من هو أول جغرافي حاول وضع نظام لخطوط الطول ودوائر العرض؟

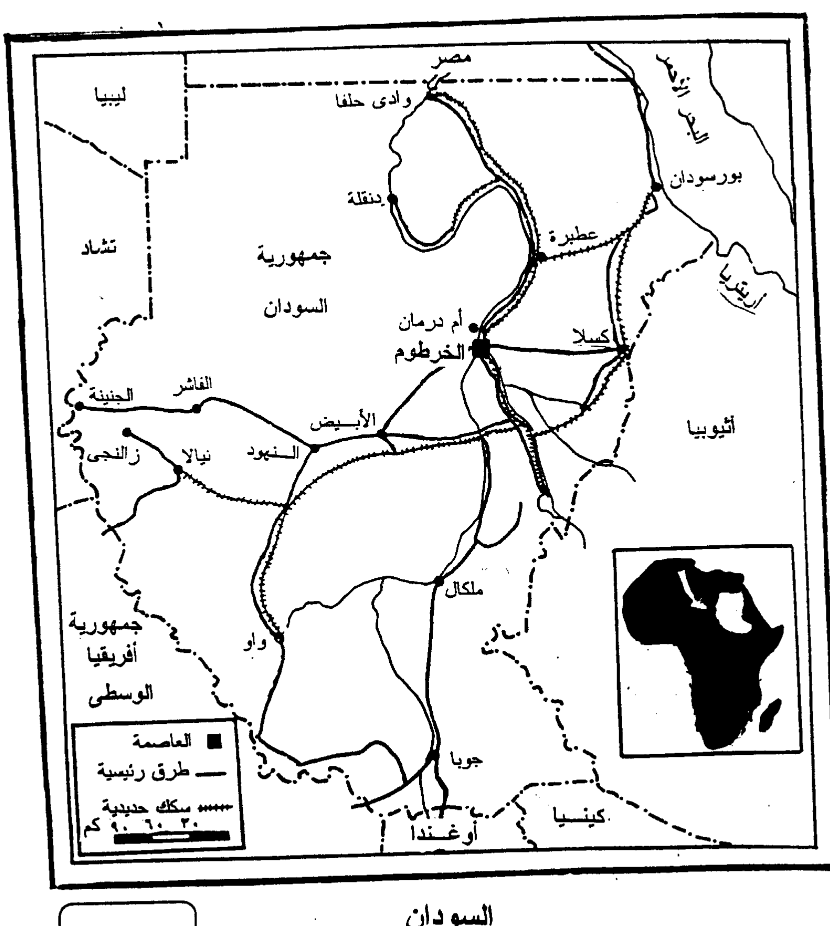
ج: يعد إيراثوستين أول جغرافي حاول وضع نظام لخطوط الطول ودوائر العرض.

س443: أي من الجغرافيين الذي حاول تقسيم الكرة الأرضية بواسطة دوائر العرض إلى نطاقات مناخية؟

ج: هو العالم اليوناني هيباركوس Hipparchus of Nicaea وذلك باستخدام الحسابات الفلكية وحساب طول النهار على مختلف الدوائر العرضية.

س444: ما هي أكبر دولة من حيث المساحة في قارة أفريقيا؟

ج: أكبر هذه الدول هي السودان وتبلغ مساحتها 2,505,810 كيلو متر مربع وتعد الدولة رقم (10) على المستوى العالمى بالنسبة للمساحة.



السودان

شكل(٢٣)

س445: ما المقصود بكلمة ألب؟

ج: كلمة ألب Alp كلمة سويسرية ألمانية كانت تطلق على نظام الحشائش الذي يعلو مستوى الغابات الصنوبرية بينه وبين نطاق الثلج الدائم فوق أعلى الجبال، ثم انسحب الأسم على النطاق الجبلى السويسرى ليتعداه بعد ذلك إلى النظام الجبلى الذي يكتنف سهل لومباردى، ثم عممت التسمية لتشمل كل الجبال التي نشأت أثناء الزمن الثالث في العالم كله. وأشهر هذه الجبال جبال الألب في قارة أوروبا.

س446: ما هي أهم السلالات البشرية في قارة أوروبا؟

ج: ينتمى سكان قارة أوروبا للسلالة القاوقازية ويتكون هؤلاء السكان من ثلاث سلالات فرعية تنحدر من هذه السلالة وهي: سلالة البحر المتوسط والسلالة النوردية والسلالة الألبية.

س447: ما هو النطاق الجبلى الذي يفصل بين فرنسا وأسبانيا؟

ج: تعد جبال البرانس Pyrences هي الحاجز الجبلى الذي يفصل بين فرنسا وأسبانيا وهي تمتد المسافة 400 كيلو متر من خليج بسكاى إلى البحر المتوسط.

س448: ماذا تعرف عن سهل الألزاس؟

ج: سهل الألزاس Alsace هو أصغر السهول الفرنسية، وهو يقع بين الفوج ونهر الراين، ويشغل الجزء الغربي من أرض وادى الراين الأخدووى.

س449: ما اسم البركان الوحيد النشط في قارة أوروبا؟

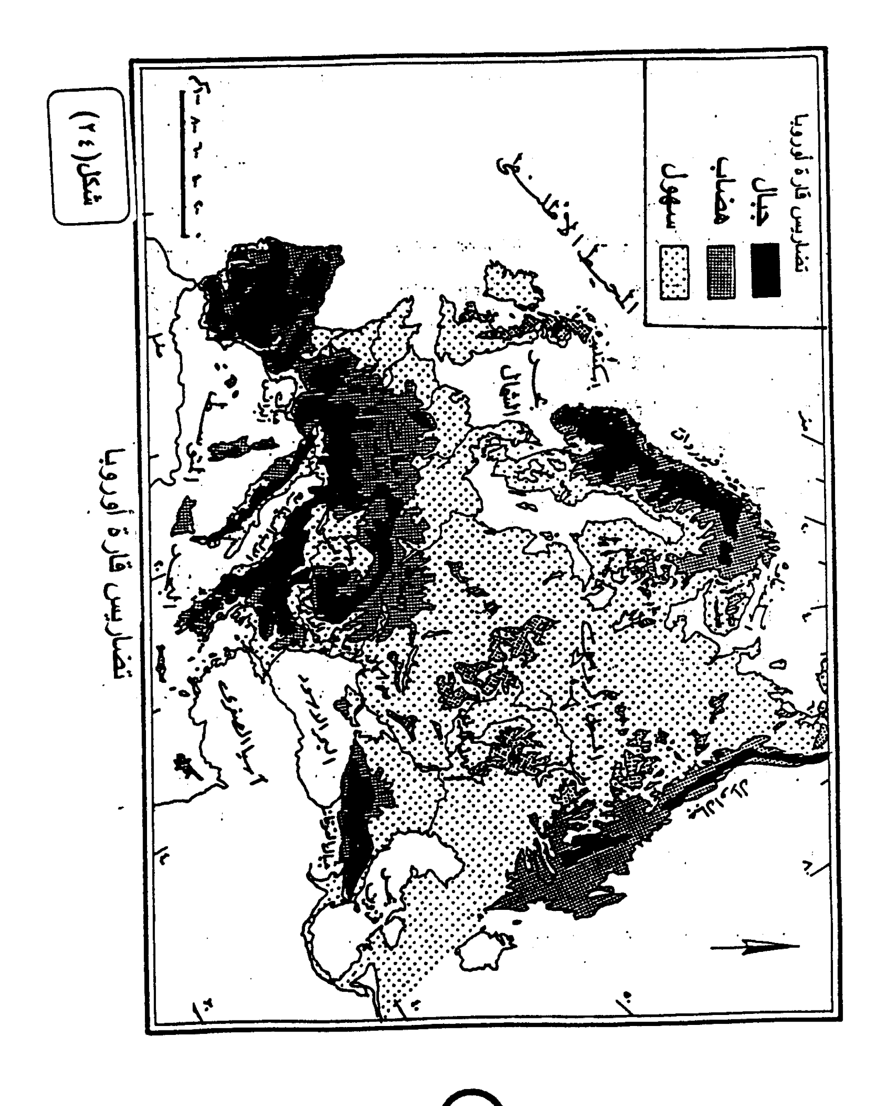
ج: يعد بركان فيزوف البركان الوحيد النشط في القارة الأوروبية ويوجد في أيطاليا على الساحل الجنوبي الغربي إلى الشرق من مدينة نابولى.

س450: ما هي أهم الأنهار في الوطن العربي؟

ج: أهم هذه الأنهار هي: نهر النيل في مصر والسودان. -نهرا دجلة والفرات في العراق.

نهرا جوبا وشبيلى في الصومال. - نهر العاصى في سوريا.

نهر الليطاني في لبنان.



تضاريس قارة أوروبا

شكل (٢٤)

س451: ما هي أهم الخلجان في الوطن العربي؟

ج:أهم هذه الخلجان هي: الخليج العربي – خليج عُمان – خليج عدن – خليج سرت – خليج قابس – خليج الكويت – خليج الإسكندرونة – خليج تونس.

س452: ما هي أهم البحار التي يطل عليها الوطن العربي؟

ج:أهم هذه البحار هي: المحيط الأطلنطي – المحيط الهندى – البحر المتوسط – البحر الأحمر – الخليج العربي – بحر العرب – خليج عُمان – خليج عدن – خليج سرت.

س453: ما هي أكبر الدول العربية سكانا؟

ج: أكبر الدول العربية سكانا هي مصر ويبلغ عدد سكانها عام 2005 نحو 77,5 مليون نسمة.

س454: متى يتم الأحتفال باليوم العالمى للأرصاد الجوية؟

ج: تحتفل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) وأعضاؤها البالغ عددهم 187 دولة وكذلك أوساط الأرصاد الجوية على الصعيد العالمى، باليوم العالمى للأرصاد الجوية في كل عام في 23 آذار (مارس) ويصادف هذا اليوم تاريخ نفاذ الأتفاقية التي أوجدت هذه المنظمة في عام 1950.

س455: ما هي أهم الجزر التي تتحكم في مضيق هرمز؟

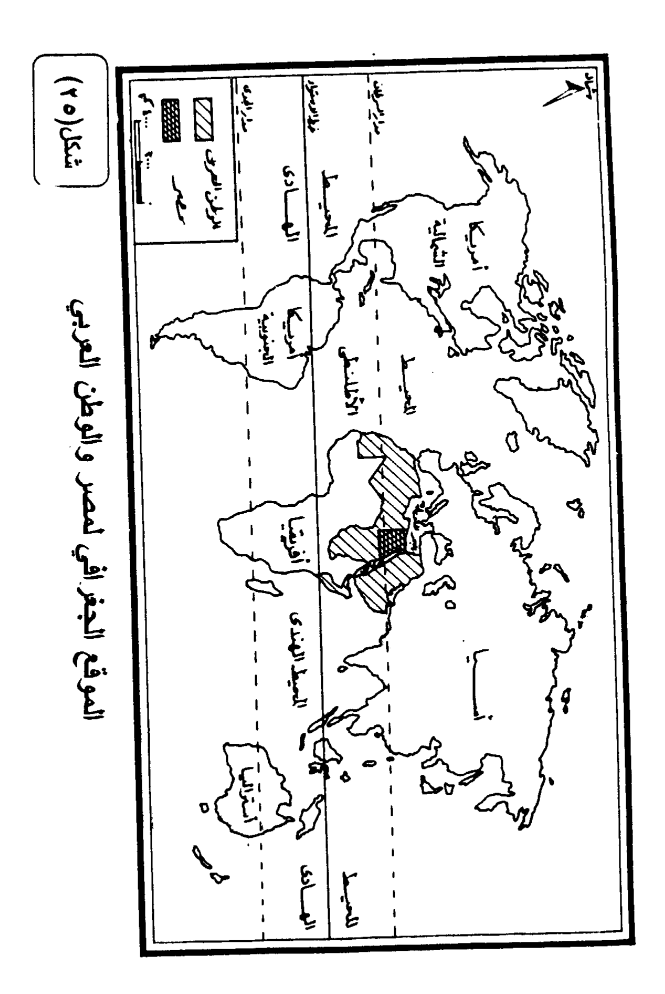
ج: أهم هذه الجزر هي: جزر طنب الكبرى – جزر طنب الصغرى – جزيرة أبو موسى – جزيرة قشم.

س456: ماذا تعرف عن مضيق تيران؟

ج: هو المضيق الذي يربط بين خليج العقبة والبحر الأحمر. وتبرز أهمية هذا المضيق في كونه أضيق نطاق بحرى بين اليابسين العربيين في آسيا وأفريقيا مما دفع إلى اقتراح مشروع مد جسر بحرى بين القسمين بعد الانقطاع البحرى الذي ظهر مع احتلال اسرائيل لأرض فلسطين وإقامة دولة عليها بدون وجه حق.

س457: أين يقع الوطن العربي؟

ج: يقع الوطن العربي في قارتى أفريقيا وآسيا، فهو يشغل الجزء الشمالى من قارة أفريقيا وهو القسم المطل على البحر المتوسط والمحيطين الأطلنطي والهندى، كذلك فهو يشغل أيضاً الجزء الجنوبي الغربي من قارة آسيا.



شكل (٢٥)

الموقع الجغرافي لمصر والوطن العربي

س458: ما هي أهمية قناة السويس؟

ج: تعد أهم طريق ملاحى يربط بين الشرق والغرب. وقد بدأ في حفرها عام 1859 وتم الأنتهاء من حفرها وافتتاحها للملاحة العالمية عام 1869 ويبلغ طول القناة نحو 195كم من البحر الأحمر جنوباً حتى البحر المتوسط شمالا، ويبلغ طول قطاعاتها المزدوجة 68 كيلو متر، ويصل اتساعها نحو 256متر، ويتراوح عمقها بين 20 - 25 متراً. وتظهرا الأهمية التجارية للقناة في أنها تختصر المسافة بين الشرق الأقصى وغرب أوروبا، حيث تقطع الباخرة المسافة من موانى غرب أوروبا عبر قناة السويس إلى البحر الأحمر ثم موانى الخليج العرب في 37 يوماً، بينما لوسلكت طريق رأس الرجاء الصالح فتستغرق الرحلة أكثر من 60 يوماً. وقد زادت أهمية القناة بعد اكتشاف البترول في منطقةالخليج العربي.

س459: ما هو أعمق منخفضات الصحراء الغربية في مصر؟

ج: يعتبر منخفض القطارة أعمق هذه المنخفضات حيث يقع تحت مستوى سطح البحر بنحو 134 متراً.

س460: كم تبلغ مساحة الصحراء الشرقية في مصر؟

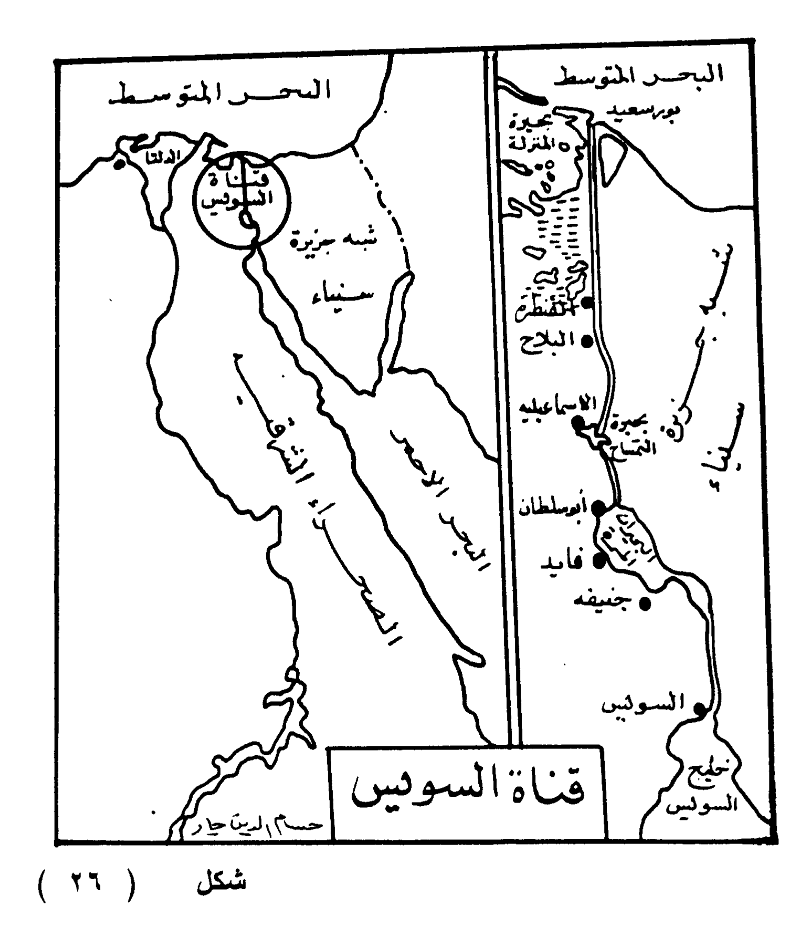
ج: تبلغ مساحة الصحراء الشرقية في مصر 223 ألف كيلو متر مربع، أى نحو 21٪ من مساحة مصر.

س461: كم تبلغ مساحة شبه جزيرة سيناء؟

ج: تبلغ مساحة شبه جزيرة سيناء 61 ألف كيلو متر مربع أى نحو 6٪ من مساحة مصر.

س462: لماذا سميت دولة الجزائر بهذا الأسم؟

ج: ترجع تسمية الجزائر إلى القرن العاشر حينما أسس بنى مزغى مدينة بالقرب من قرية ليبوزيوم Lbosim الفينيقية وأطلق عليها أسم الجزائر نظراً لوجود جزر صخرية على مسافة من الساحل. وقد أطلق هذا الأسم فيما بعد على كل القطر الجزائرى.


البحر المتوسط
الدلتا
قناة السويس
شبه جزيرة
سيناء
البحر الأحمر
البحر المتوسط
بورسعيد
بحيرة
المنزلة
القنطرة
البلاح
الاسماعيلية
بحيرة
التمساح
أبوسلطان
فايد
جنيفه
السويس
خليج
السويس
قناة السويس

شكل (٢٦)

س463: ما اسم البحر القديم الذي كان يقع محل البحر المتوسط الحالي؟

ج: كان هناك بحر متوسط قديم يعرف ببحر تيثس Tethys كان أعظم اتساعاً وامتداداً بكثير من البحر المتوسط الحالي. وكان يقع بين كتلتين قاريتين عظميتين هما قارة لوراسيا Laurasia في الشمال وقارة جندوانا Gondwand في الجنوب.

س464: لماذا تعتبر أنهار شرق أوروبا أطول أنهار القارة الأوروبية؟

ج: نظراً لأتساع السهول التي تجرى فيها.

س465: ما هي ثاني الدول العربية مساحة؟

ج:تعد الجزائر ثاني الدول العربية مساحة بعد السودان حيث تبلغ مساحتها 740 ,381 ,2 كيلو متر مربع.

س466: أين يقع سهل المتيجه؟

ج: يقع هذا السهل في الجزائر ويبلغ طوله 96 كيلو متر من الغرب إلى الشرق ويبلغ عرضه أكثر من 19 كيلو متر. ويحده جنوبا مرتفعات البليدة وشمالا منطقة ساحل الجزائر، وتربته خصبة ساعدت على زراعته بالكروم والحمضيات والفاكهة والخضروات.

س467: ما هي أكثر الدول العربية انتاجاً للغاز الطبيعي؟

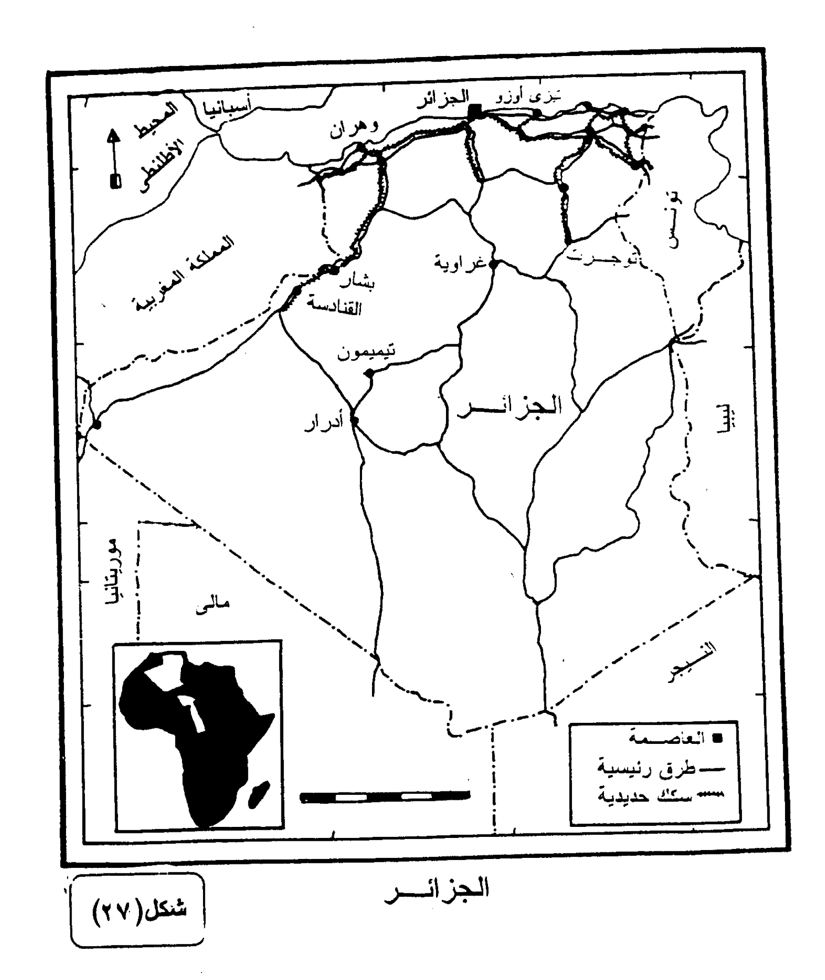
ج: تعد الجزائر أكثر الدول العربية المنتجة للغاز الطبيعي حيث بلغ انتاجها 5 ,153 مليون متر مكعب ويصل حجم الاحتياطى نحو 5 ,4 مليار متر مكعب .

س468: ما الأسم الذي أطلقه العرب على موريتانيا؟

ج: عرف العرب موريتانيا باسم شنقيط ومعناها باللغة البربرية عيون الخيل. اما اسم موريتانيا فقد أطلق لأول مرة في عهد الرومان، حيث كانت هذه المنطقة خاضعة لنفوذهم آنذاك.

س469: لماذا سميت جبال الحجاز في غرب المملكة العربية السعودية بهذا الأسم؟

ج: لأنها تحجز بين نجد وسهل تهامه على الساحل الغربي للمملكة العربية السعودية والمطل على البحر الأحمر.



الجزائر

شكل(٢٧)

الجزائـــر
المحيط الأطلنطى
الصحراء الغربيــة
بــير مفرين
زويرات
فدريك
مـــالى
نواديبو
آتار
موريتانيا
شنقيط
اكجوجت
نواكشوط
نيما
عيون القدوس
كيفا
روســو
العاصمة
طرق رئيسية
سكك حديدية
كم

موريتانيا

شكل(٢٨)

س470: ما هي أكثر الدول العربية المنتجة للبترول؟

ج: تعد المملكة العربية السعودية أكثر الدول العربية انتاجا للبترول.

س471: ما هي أكثر الدول العربية انتاجاً للكتان؟

ج: تعد مصر أكثر الدول العربية المنتجة للكتان حيث يبلغ انتاجها 3 مليون طن.

س472: ما هي أكثر الدول العربية انتاجاً للكروم (العنب)؟

ج: تعد الجزائر أكثر الدول العربية انتاجاً للكروم (العنب)، كما أنها أولى الدول العربية انتاجاً للنبيذ حيث تنتج الجزائر وحدها نحو 60٪ من انتاج الوطن العربي من النبيذ.

س473: ما هي أكثر الدول العربية انتاجاً للزيتون؟

ج: تعد تونس أكثر الدول العربية المنتجة للزيتون.

س474: ما هي أكثر مناطق العالم التي تمتلك أشجار النخيل؟

ج: يعتبر الوطن العربي أكثر هذه المناطق حيث يمتلك 90٪ من مجموع أشجار النخيل في العالم أى حوالى 5 , 83 مليون شجرة.

س475: ما هي أكثر الدول العربية التي تمتلك أشجار النخيل؟

ج: تعد العراق أكثر الدول العربية التي تمتلك هذه الأشجار حيث بلغ عدد ما يمتلكه نحو 32 مليون نخلة.

س476: ما هي أكثر الدول المنتجة للفوسفات في العالم؟

ج: تعتبر المغرب أول دولى العالم المنتجة للفوسفات حيث بلغ انتاجها 3 , 24 مليون طن أى نحو 52٪ من جملة الانتاج العالمى. كما تحتل المغرب المركز الأول عربيا في انتاج الفوسفات.

س477: ما هي أكثر الدول العربية المنتجة للفحم الحجرى؟

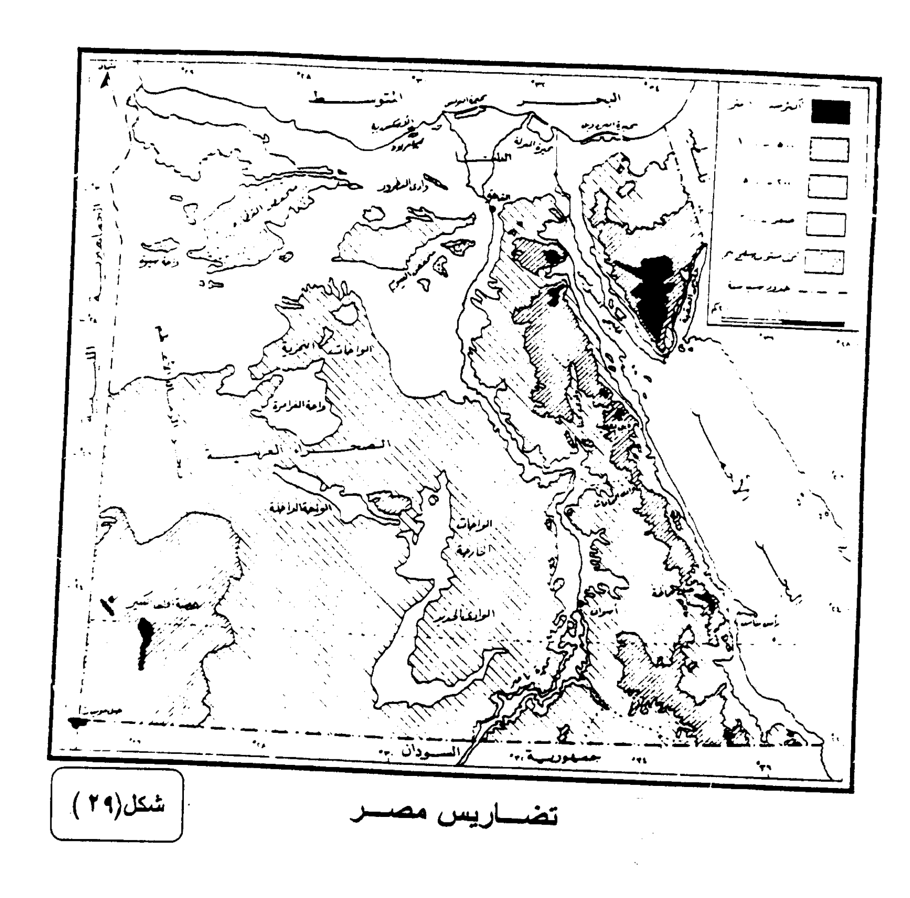
ج: تعد المغرب أكثر الدول العربية المنتجة للفحم الحجرى وتليها مصر.

س478: كم يبلغ طول نهر النيل في مصر؟

ج: يبلغ طول نهر النيل في الأرضى المصرية نحو 1532 كيلو متر.

س479: كم تبلغ مساحة وادى النيل في مصر؟

ج: تبلغ مساحة وادى النيل في مصر 13 ألف كيلو متر مربع.



تضاريس مصر

شكل(٢٩)

س480: كم تبلغ مساحة دلتا النيل؟

ج: تبلغ مساحة دلتا النيل 22 ألف كيلو متر مربع.

س481: كم تبلغ مساحة الصحراء الغربية في مصر؟

ج: تبلغ مساحة الصحراء الغربية في مصر 681 ألف كيلو متر مربع، أى نحو 68٪ من مساحة مصر.

س482: ما هو أكبر منخفضات الصحراء الغربية في مصر؟

ج: يعتبر منخفض القطارة أكبر هذه المنخفضات وتبلغ مساحته 20 ألف كيلو متر مربع.

س483: ما هو أطول أنهار الجزائر؟

ج: يعد نهر شليف أطول أنهار الجزائر حيث يبلغ طوله 640 كيلو متر.

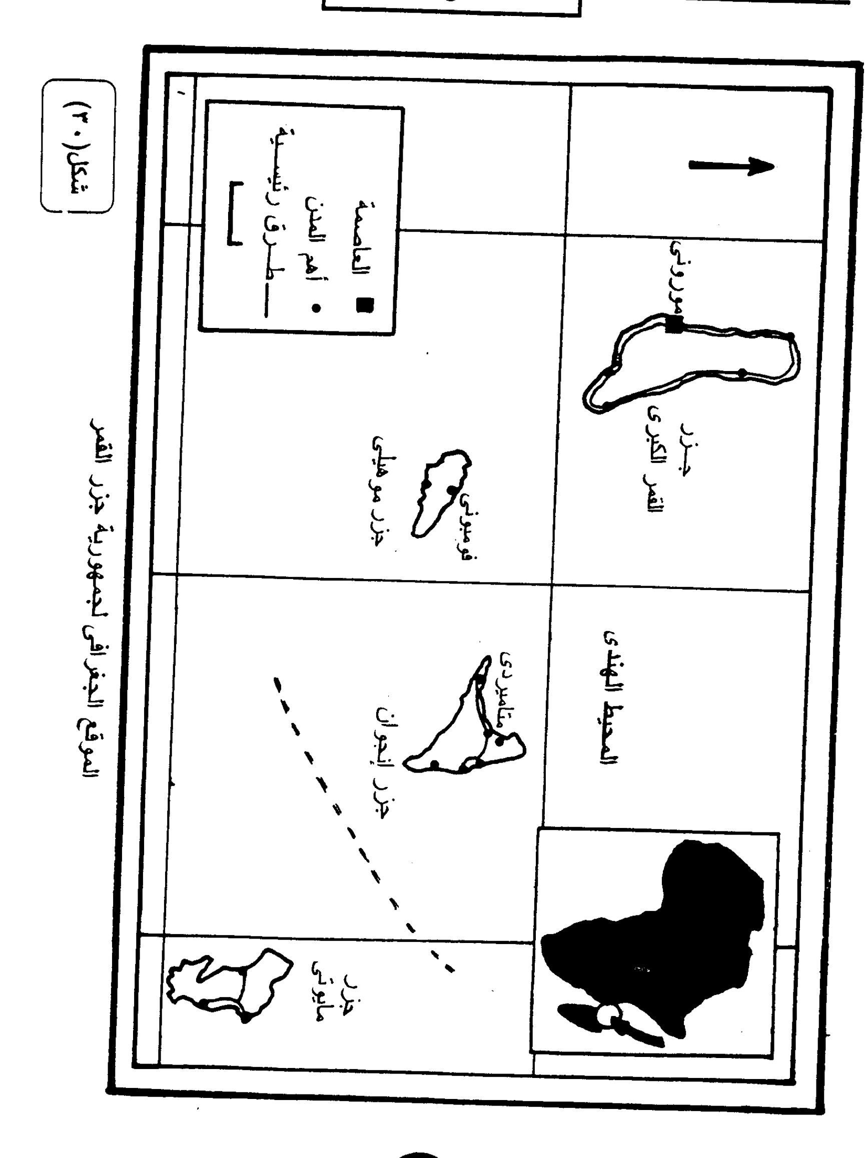
س484: أين تقع جزر القمر؟ وما هي أهم الجزر التي تتبعها؟

ج: هي عبارة عن أرخبيل جزرى يقع في المحيط الهندى بين جزيرة ملاجاش (مدغشقر) وموزمبيق إلى الشمال من مضيق موزمبيق وتبعد بنحو 50 كيلو متر عن ساحل أفريقيا الشرقى. وهي جزر بركانية تبلغ مساحتها 2300 كم^2 وتضم أربع جزر كبرى ومجموعة من الجزر الصغرى. وتمثل الجزر الرئيسية الأربع في جزر القمر الكبرى (نجازيدجا) Ngazidja، جزيرة زوانى Nzwani (أنجوان Anjouan)، وجزيرة مايوت، وجزيرة موهيلي.

س485: ما هي أهم السلالات البشرية التي ينتمي إليها سكان الوطن العربي؟

ج: ينتمى سكان الوطن العربي من الناحية الجنسية إلى مجموعة البحر المتوسط، وهي أحد الفروع الرئيسية للسلالة القوقازية أو ما يعرف بالسلالة البيضاء. وينتمى العرب بوجه عام إلى مجموعتين أساسيتين فرعيتين تتبعان سلالة البحر المتوسط وهما: المجموعة السامية، والتي يغلب وجودها في الجناح العربى الأسيوى، والمجموعة الحامية التي يغلب وجودهافي الجناح العربي الأفريقي.

كما توجد المظاهر السلالية التي لا تنتمى إلى سلالة البحر المتوسط بين بعض السكان العرب كوجود المؤثرات الأرمينية في شمال غرب الوطن العربى. كما توجد مؤثرات زنجية في غرب وجنوب السودان.



شكل (٣٠)

الموقع الجغرافي لجمهورية جزر القمر

س486: ما هي أهم القوميات غير العربية التي تقطن أراضي الوطن العربي؟

ج: أهم هذه القوميات هي الأكراد التي تعيش في العراق وسوريا، والبربر والتي تعيش في شمال غرب أفريقيا.

س487: ما هي أكثر الدول العربية انتاجاً للحديد؟

ج: تعد موريتانيا أكثر الدول العربية المنتجة حيث يبلغ انتاجها نحو 7,5 مليون طن عام 2005، أي نحو 43,2٪ من جملة الإنتاج العربي.

س488: ما هي اكثر الدول العربية انتاجاً للقطن؟

ج: تعد مصر أكثر هذه الدول انتاجاً للقطن وخاصة القطن طويل التيلة الممتاز، أما سوريا فتأتى في المركز الأول على مستوى الدول العربية وخاصة بالنسبة لإنتاج القطن متوسط وقصير التيلة.

س489: ما هي أهم الهضاب في الجناح العربي الأسيوى؟

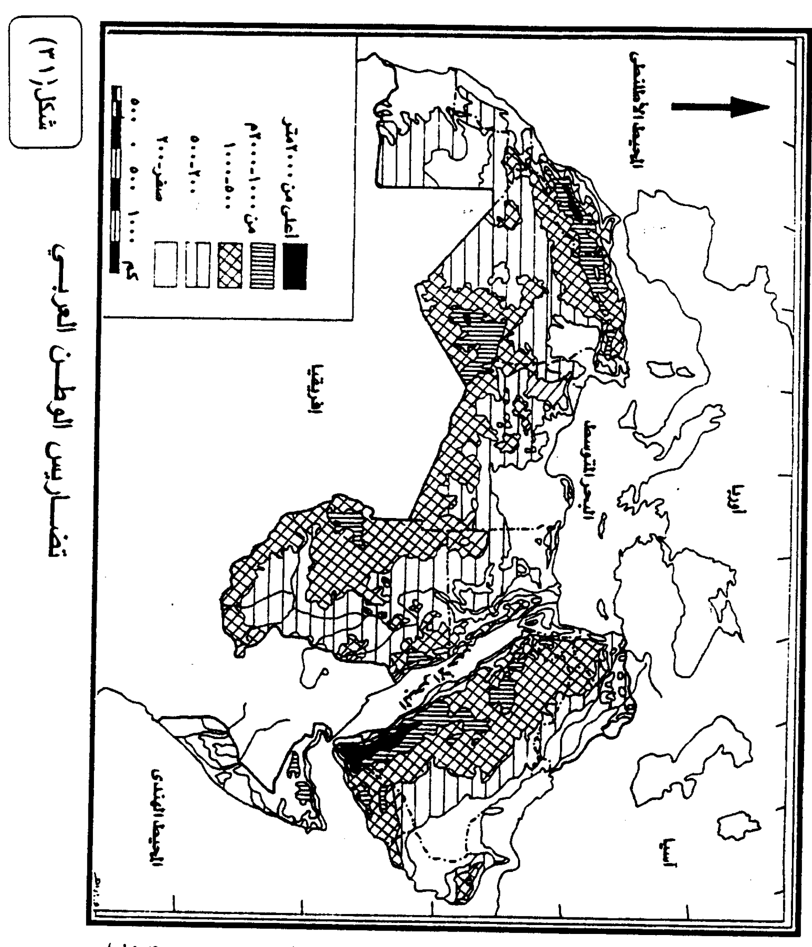
ج: أهم هذه الهضاب هي هضبة شبه الجزيرة العربية والتي تتكون من عدة هضاب أهمها هضبة نجد، هضبة حضر موت، هضبة بادية الشام في أقصى الشمال.

س490: ماذا تعرف عن صحراء الدهناء؟

ج: وهي تفصل بين هضبة نجد في الغرب وساحل الخليج العربي في الشرق حيث تمتد في شكل طولى من الشمال إلى الجنوب لمسافة 1300 كيلو متر تقريباً. في حين يتراوح عرضها بين 25 – 80 كيلو متر تقريبا، وهي تقع في شبه الجزيرة العربية.

س491: ماذا تعرف عن بحر الرمال العظيم؟

ج: هو أهم المناطق التي تغطيها الكثبان الرملية وهو يمتد على طول الحدود الغربية لمصر إلى الجنوب من واحة سيوه وحتى هضبة الجلف الكبير لمسافة 800 كيلو تقريباً، بينما يتراوح عرضه بين 160 – 180 كيلو متر، ويصل في بعض القطاعات إلى 300 كيلو متر. وتنتشر الكثبان الرملية هنا في شكل سلاسل طولية تمتد في خطوط شمالية / جنوبية، أو شمالية غربية/ جنوبية شرقية. وتتكون هذه السلاسل الرملية من مجموعات من الغرود يتراوح عرض الغرد الواحد بين 1 – 8 كيلو مترات في المتوسط.



شكل (٣١)

تضاريس الوطن العربي

نقلا عن: صبرى محسوب

س492: ماذا تعرف عن هضبة الشطوط؟

ج: تقع هذه الهضبة في شمال غرب أفريقيا وعلى وجه التحديد في الجزائر، وتنحصر بين أطلس التل وأطلس الصحراء، وهى تأخذ شكل المثلث، ويبلغ متوسط ارتفاعها 3280 قدماً تقريباً. ويأخذ سطحها في الانخفاض والضيق كلما اتجهنا من الغرب صوب الشرق. واتخذت الهضبة اسمها من مجموعة الشطوط المنتشرة فوق سطحها، وهي عبارة عن بحيرات ملحية. وأهم هذه الشطوط الشط الشرقى الكبير، وشط ملغير.

س493: ما المقصود بالأهوار؟

ج: يطلق على مستنقعات العراق الأدني أى في جنوب العراق هذا الاسم وتمتد الأهوار على شكل مثلث يقع بين مدن العمارة والناصرية والقرنة. وتتعدد أنواع النباتات بها مثل القصب والبردى. وهذه المناطق غنية بالثروة السمكية حيث يعتمد عليها سكان هذه المناطق في غذائهم وخاصة مناطق الأهوار بالعراق.

س494: ما المقصود بالزلازل البلوتونية؟

ج: هي الزلازل التي يوجد مركزها على عمق كبير من الأرض، حيث تحدث على عمق يتراوح ما بين 240 – 720 كيلو متر، ومن أمثلتها ذلك الزلزال الذي سجل على عمق 800 كيلو متر في نطاق بحر أوختسك Okhotsk في شرق آسيا.

وتجدر الإشارة إلى أن هذه الزلازل قد سميت بهذا الأسم نسبة إلى بلوتو إله الأرض عند الإغريق.

س495: ما هي أجزاء البركان؟

ج: يتكون البركان من ثلاثة أجزاء هي: فوهة البركان وقصبة البركان والمخروط البركانى.

س496: ما المقصود بالرماد البركانى؟

ج: هو عبارة عن مواد معدنية تخرج من البركان على شكل حبيبات دقيقة صلبة تنفجر مع الغازات والأبخرة تحت ضغط شديد فتنتشر في الجو، وقد ترسب على جوانب المخروط البركانى، أو تحملها الرياح إلى مسافات بعيدة قبل أن تهبط إلى سطح الأرض.

س497: ما هي أكبر مدينة في قارة أفريقيا من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر مدينة في قارة أفريقيا هي مدينة القاهرة الكبرى وتشمل بالإضافة إلى القاهرة كلا من الجيزة وشبرا الخيمة، ويصل عدد سكانها إلى نحو 15,250,000 نسمة عام 2005. وهي عاصمة مصر.

س498: اذكر أكبر خمس مدن في قارة أستراليا؟

ج: أكبر خمس مدن في أستراليا هي:

1- سيدنى وعدد سكانها 3,4 مليون نسمة.

2- ملبورن وعدد سكانها 6,3 مليون نسمة.

3- برسبين وعدد سكانها 8,1 مليون نسمة.

4- برت وعدد سكانها 5,1 مليون نسمة.

5- أوليد وعدد سكانها 1,1 مليون نسمة.

س499: لماذا سميت الالتواءات الألبية بهذا الاسم؟

ج: سميت نسبة إلى جبال الألب في أوروبا. وهي أحدث الالتواءات وأعظمها جميعاً وقد حدثت في عصر الميوسين أحد عصور الزمن الجيولوجي الأول.

س500: ما هي أهم أنهار شبه جزيرة أيبيريا؟

ج: أهم هذه الأنهار هي: إبرو – دويرو – جواد يانا – تاجه – تاجوس – جوكار – ميجارس وسيجورا.

س501: ما هي أهم البحيرات في سوريا؟

ج: أهم هذه البحيرات هي: بحيرة الأسد – بحيرة الباسل – بحيرة العمق – بحيرة قطينه – بحيرة العتيبة.

س502: ما هي أهم الأنهار في لبنان؟

ج: أهم هذه الأنهار هي: نهر الليطانى – نهر الأولى – نهر بيروت – نهر إبراهيم – نهر الجوز – نهر البارد – نهر الخريبة.

س503: أين تقع بحيرة تشاد؟

ج: تقع هذه البحيرة في دولتى تشاد ونيجيريا.

س504: ما هي الدول التي يخترقها نهر الينجر؟

ج: هذه الدول هي: غينيا – سيراليون – ليبيريا – مالى – النيجر – نيجيريا – والكاميرون.

س505: أين يقع نهرا الجانج؟

ج: يقع نهر الجانج في الهند.

س506: لماذا سميت الالتواءات الهرسينية بهذا الأسم؟

ج: سميت نسبة إلى جبال الهارتز (الهارتس) في ألمانيا وقد تكونت هذه الالتوءات في الـزمن الأول.

س507: ماذا تعرف عن حلقة ليبى؟

ج: حلقة ليبى Libbey`s Circle أو ما تسمى بحلقة النار هـي منطقـة تطـوق سـواحل المحيط الهادى والكرة الأرضية وهي تبدأ من أمريكا الوسطى في الغرب حتـى سـواحل المحيط الهادى في الشرق مارة بأوروبا وآسـيا مقتربـة مـن الـسواحل الـشمالية لأفريقيـا. ويحدث بها نحو 68٪ من الزلازل في العالم، 75٪ من البراكين في العـالم (اراجـع حلقـة النار).

س508: ما هو أشهر أنواع الصخور الرسوبية العضوية؟

ج: يعد الحجـر الجـيرى Limestone أشـهر هـذه الأنـواع وهـو يتكـون مـن كربونـات الكالسيوم. وقد أرسب في مياه البحار أو تجمع من بقايا الحيوانات المائية.

س509: ما المقصود بالتجوية الميكانيكية؟

ج: هي العمليات الأولية التي تؤدى إلى تكسير وتفتيت جزئيات الصخر دون أن يصيبه أى تعديل أو تغيير في تكوينه.

س510: ما المقصود بالتجوية الكيميائية؟

ج: هي التي تعمل على تحلل الصخر وتحويل بعض من مكوناته المعدنيـة إلى معـادن أخـرى عن طريق التغييرالكيميائى، وقد تختلف هذه المكونات في الشكل والتركيب عن حالتهـا الأصلية.

س511: أين تقع بحيرة فكتوريا؟

ج: تقع بحيرة فكتوريا في شرق أفريقيا في دول تنزانيا – أوغندا – وكينيا.

س512: أين تقع بحيرة بيشهر؟

ج: تقع بحيرة بيشهر جنوب غرب تركيا.

س513: ما أهمية مضيق البوسفور؟

ج: يصل مضيق البوسفور بين البحر الأسود وبحر مرمرة وهو يتبع تركيا.

س514: ما هي عواصم الدول الآتية: الأرجنتين – أرمينيا – أستراليا – أذربيجان – البهاما – النمسا؟

ج: العواصم هي:

الأرجنتين (بوينس أيرس). أرمينيا (يريفان).

أستراليا (كانبرا). أذربيجان (باكو).

البهاما (ناساو). النمسا (فيينا).

س515: ماذا تعرف عن كوكب نبتون؟

ج: يبعد عن الشمس بنحو 4501كليو متر، وتستغرق دورته حول الشمس 165 سنة. ويتبعه قمر واحد. وتبلغ كثافته ربع كثافة الأرض وكتلته قدر كتلة الأرض بنحو 17 مرة.

س516: ماذا تعرف عن كوكب بلوتو؟

ج: هو أبعد الكواكب عن الشمس حيث يبعد عنها جو إلى 5904 كيلو متر، كما أنه يتم دورته حول الشمس في 250 سنة. ويدور حول نفسه في 4 , 6 يوماً ومازال تركيبه غير معروف حتى الآن.

س517: أين تقع جزر المالديف؟

ج: تقع جزر المالديف في المحيط الهندى إلى الجنوب الغربي من سيرلانكا. وهي تتبع قارة آسيا.

س518: أين توجد جبال الأبلاش؟

ج: توجد هذه الجبال في شرق الولايات المتحدة الأمريكية.

س519: ما الأسم القديم لجزيرة مالاجاش؟

ج: الأسم الذي يطلق على جزيرة مالاجاش هو جزيرة مدغشقر.

س520: أين تقع بحيرة بيكال؟

ج: تقع بحيرة بيكال في الجزء الآسيوى من جمهورية روسيا الاتحادية.

س521: ما هي عواصم الدول الآتية؟ البحرين - بنجلاديش - بيلاروسيا - بلجيكا - بنين؟

ج: العواصم هي:

البحرين (المنامة). بنجلاديش (دكا).

بيلاروسيا (منسك). بلجيكا (بروكسل).

بنين (بورتو نوفو).

س522: ما هي الأقسام الإدارية التي تتكون منها أستراليا؟

ج: تتكون أستراليا من ستة أقسام إدارية هي: كوينزلاند، نيوسوث ويلز، فيكتوريا، استراليا الشمالية، واستراليا الجنوبية، واستراليا الغربية.

س523: ما المقصود بالسفح؟

ج: السفح هو ذلك الجزء المنحدر من السطح ما بين قمة تل أو جبل وحتى خط التصريف لنهر قائم فعلا أو إفتراضاً، أى حتى مستوى القاعدة.

س524: ما هي الدولة الوحيدة في قارة أمريكا الجنوبية والتي تتحدث اللغة البرتغالية؟

ج: هي البرازيل وهي جمهورية فيدرالية. وتنتشر اللغة الأسبانية في جميع دول قارة أمريكا الجنوبية ماعدا البرازيل.

س525: ما المقصود بأمريكا اللاتينية؟

ج: يطلق تعبير أمريكا اللاتينية على الجزء من الأمريكيتين الواقع جنوب خط الحدود السياسية بين الولايات المتحدة والمكسيك، أى أنه يشمل أمريكا الوسطى والجنوبية، وهو مختلف حضارياً وثقافياً عن أمريكا الأنجلو ساكسونية أى الشمالية. وقد أطلقت هذه التسمية لسيادة اللغة الثقافية الأسبانية والبرتغالية في الإقليم، وهي مشتقة من اللغة اللاتينية.

س526: ما هي أكبر دولة تتحدث الأسبانية في العالم؟

ج: هي المكسيك ويبلغ عدد سكانها عام 2005 نحو 106 مليون نسمة.

س527: ما هي دول الإنديز؟

ج: هي تلك الدول التي تقع في نطاق جبال الانديز في قارة أمريكا الجنوبية وهي: كولومبيا، إكوادور، بيرو، بوليفيا، وشيلى.

س528: أين تقع بحيرة إير؟

ج: تقع هذه البحيرة في وسط أستراليا.

س529: ما عواصم الدول الآتية: شيلى – الصين الشعبية – هونج كونج – كولومبيا – جزر القمر؟

ج: العواصم هي:

شيلى (سنتياجو). الصين الشعبية (بكين). هونج كونج (فكتوريا).

كولومبيا (بوجوتا). جزر القمر (موروني).

س530: ماذا تعرف عن كوكب المريخ؟

ج: يلى الأرض في بعده عن الشمس حيث يبعد عن الشمس بنحو 228 مليون كيلو متر، وهو أقل حرارة من الأرض كما أنه أصغر حجما من الأرض حيث أن طول قطره يعادل نصف قطرها تقريباً. وتستغرق دورته حول نفسه $34\frac{1}{3}$ ساعة، أما دورته حول الشمس فتستغرق 687 يوماً.

س531: ماذا تعرف عن كوكب المشترى؟

ج: يبعد عن الشمس بنحو 778 مليون كيلو متر. ويزيد حجمه عن حجم الأرض بنحو 1312 مرة. وتزيد كتلته على ضعف باقي الكواكب الأخرى مجتمعة. ويدور المشترى حول نفسه في 9 ساعات و50 دقيقة، بينما يدول حول الشمس كل 11,9 سنة أرضية.

س532: ما المقصود بالبحيرات الأخدودية؟

ج: تعرف هذه البحيرات بالبحيرات الانكسارية أو الإخدودية وهي عبارة عن منخفضات

تنشأ نتيجة لحركات أرضية انكسارية، وهي بحيرات مستطيلة عميقه، ومن أمثلتها البحر الميت، وبحيرات إدوارد وألبرت وتنجانيقا ومالاوى في أفريقيا.

س533: ما أهمية مضيق الدردنيل؟

ج: هو مضيق يتبع تركيا وهو يصل بين بحرمرمرة بحر إيجه والبحر المتوسط.

س534: ما هي الدول التي انفصلت عن يوغسلافيا في عام 1991؟

ج: هذه الدول هي: كرواتيا – البوسنة والهرسك – صربيا والجبل الأسود (يوغسلافيا) – سلوفينيا ومقدونيا.

س535: ما هي عواصم الدول الآتية: أفغانستان – ألبانيا – الجزائر – أندورا – أنجولا – أنتيجوا ويربادوس؟

ج: العواصم هي:

أفغانستان (كابول)، ألبانيا (تيرانا)، الجزائر (الجزائر)، أنجولا (لواندا)، أنتيجوا ويربادوس (سانت جونز).

س536: ماذا تعرف عن كوكب أورانوس؟

ج: يقدر حجمه قدر حجم الأرض بنحو 64 مرة، وهو يبعد عن الشمس بنحو 2872 مليون كيلو متر، ويتم دورته حولها في 82 سنة. ويدور حول نفسه كل 10 ساعات و14 دقيقة. وهو يشبه كلا من زحل والمشترى في تركيبه العام.

س537: ما هي أهم الجبال في قارة أمريكا الشمالية؟

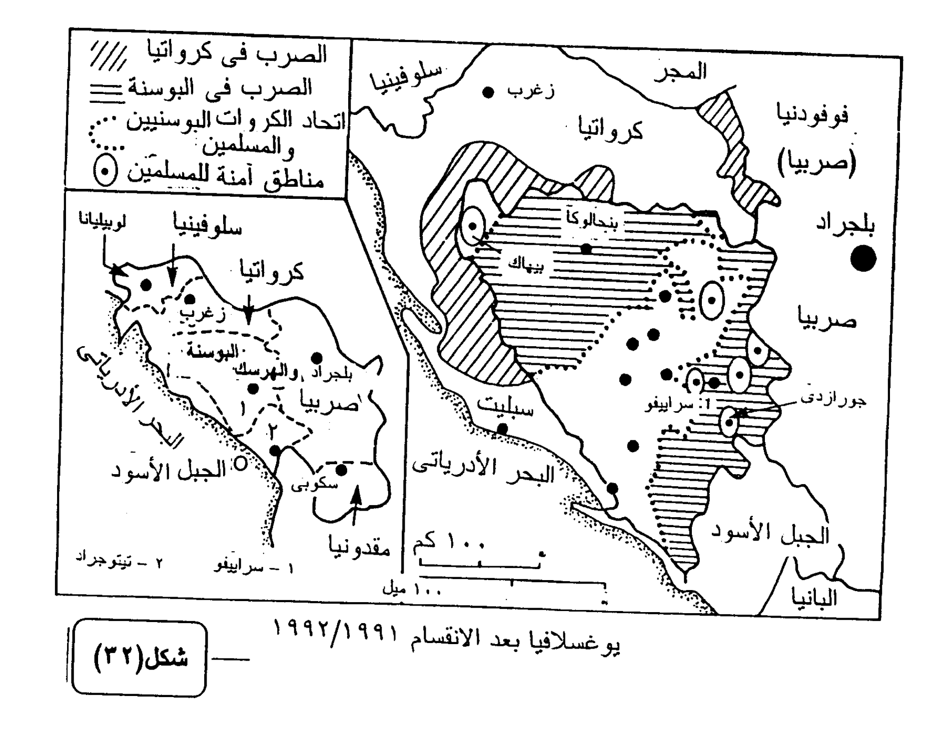
ج: أهم الجبال في أمريكا الشمالية هي: جبال الروكى – ماكنلى – لوجان – سانت إلياس – الأبلاش – ألبرت بايكس – أور يزابا – السيراماديرا الغربية – السيراماديرا الشرقية – كسكيد – السيرانيفادا – آلاسكا – بروكس – لوجن – والسلسلة الساحلية.

س538: أين يقع خليج بافن؟

ج: يقع هذه الخليج في شمال شرق قارة أمريكا الشمالية.

س539: أين تقع جزر المملكة إليزابيث؟

ج: تقع هذه الجزر في شمال قارة أمريكا الشمالية.



شكل(٣٢) — يوغسلافيا بعد الانقسام ١٩٩١/١٩٩٢

س540: ما هي أهم البحيرات في كندا؟

ج: أهم هذه البحيرات هي: جريت بير - جريت سليـف - أتاباسكا - وينبيج.

س541: لماذا سمى البحر الميت بهذا الأسم؟

ج: سمى البحر الميت بهذا الأسم نسبة لأرتفاع نسبة الملوحة بـه بـشكل يمنـع نمـو أى مـن الكائنات الحية به وعلى رأسها الأسماك. ويستفاد منه في استخراج الملح، وهو يقع في قارة آسيا حيث تتقاسمه دولتا فلسطين والأردن. ويصب فيه نهر الأردن.

س542: أين يقع مضيق فرموزا؟

ج: يقع هذا المضيق في جنوب شرق آسيا وهو يفصل جزيرة تايوان (فرمـوزا) عـن سـاحل الصين.

س543: أين تقع بحيرة وان؟

ج: تقع هذه البحيرة في تركيا.

س544: أين توجد هضبة الميزيتا؟

ج: توجد هذه الهضبة في أسبانيا في قارة أوروبا.

س545: أين تقع جزر موريشيوس؟

ج: تقع جزر موريشيوس في المحيط الهندى إلى الشرق من جزيرة ملاجاش (مدغشقر) وهي تتبع القارة الأفريقية.

س546: ما هي البحيرات العظمى؟

ج: هي مجموعة من البحيرات المتصلة تقع في قارة أمريكا الشمالية وعـددها خمـس بحـيرات وهي: سوبيريور وهي أكبر بحيرة في العالم، هورن، أونتاريو - إيرى - ومتشجان.

وتشترك كندا والولايات المتحدة في بحيرات سـوبيريور وهـورن وأونتـاريو، بيـنما تقـع بحيرتي إيرى ومتشجان في الولايات المتحدة.

س547: ماذا تعرف عن مضيق فلوريدا؟

ج: يفصل هذا المضيق بين شبه جزيرة فلوريدا بالولايات المتحدة وجزر الأنتيل الكبرى التي تقع شمال البحر الكاريبي.

س548: أين تقع بحيرة لازج؟

ج: تقع هذه البحيرة في تركيا.

س549: ما هي عواصم الدول الآتية: بروناى – بلغاريا – بوركينا فاسو – بوروندى – كمبوديا؟

ج: العواصم هي:

بروناى (بندر سرى بيجوان). بلغاريا (صوفيا).

بوركينا فاسو (واجادوجو). بوروندى (بوجمبورا).

كمبوديا (بنوم بنه).

س550: أين توجد جزر الأنتيل الكبرى والصغرى؟

ج: توجد هذه الجزر في البحر الكاريبى.

س551: ما الأسم القديم لجزيرة سرى لانكا؟

ج: الأسم الذي كان يطلق على جزيرة سرى لانكا هو جزيرة سيلان.

س552: أين يقع خليج هدسن؟

ج: يقع خليج هدسن في شمال كندا في قارة أمريكا الشمالية.

س553: ماذا تعرف عن قناة يوكاتان؟

ج: تصل قناة يوكاتان بين خليج المكسيك والبحر الكاربى، وهي تقع في منطقة أمريكا الوسطى وتمثل قناة يوكاتان مع مضيق فلوريدا المخرجين الوحيدين لخليج المكسيك.

س554: أين تقع بحيرة بلكاش؟

ج: تقع بحيرة بلكاش في جمهورية كازاخستان إحدى الدول المستقلة عن الاتحاد السوفيتي السابق.

س555: ما هي عواصم الدول الآتية: بوتان – بوليفيا – البوسنة والهرسك – بتسوانا – البرازيل؟

ج: بوتان (ثمبو). بوليفيا. (لاباز)

البوسنة والهرسك (سراييفو). بتسوانا (جابرونى).

البرازيل (برازيليا).

س556: لماذا سميت الالتواءات الكاليدونية بهذا الأسم؟

ج: سميت نسبة إلى مرتفعات كاليدونيا في شمال غرب اسكتلندا. وهي أقدم الحركات الالتوائية على سطح الأرض، وقد حدثت في آواخر العصر السيلوزى وأوائل العصر الديفوني وهي تنتمى للزمن الجيولوجي الأول.

س557: ما هي الدالات المروحية؟

ج: الدالات المروحية Aluvial Fans أطلق عليها هذا الأسم لأنها تشبه المروحة وتوجد هذه الدالات عادة في الأقاليم الجافة. وتتكون عندما ينتهي أحد المجارى المائية من منطقة مرتفعة ثم يصل فجأة إلى منطقة سهلية منخفضة فيلقى بكل رواسية مكوناً مثل هذه الدلتا. وفي الدالات المرواحية ترسب المواد الخشنة أولاً عند رأس الدلتا ثم المواد الناعمة بعد ذلك عند أطرافها.

س558: أين توجد هضبة الأناضول؟

ج: توجد هذه الهضبة في تركيا.

س559: ماذا تعرف عن عقدة بامير؟

ج: تقع هذه العقدة في شمال غرب الهند ونظراً لأن الجبال تمثل سداً منيعاً لذا أطلق عليها اسم عقدة Knot ومن هذه العقدة تتفرع السلاسل الجبلية شرقا لتغطى معظم القارة الآسيوية وتصل حتى الجزر الموجودة في جنوب آسيا، كما تتفرع غرباً مخترقة هضبة إيران وهضبة الأناضول في تركيا.

س560: أين يقع جبل رأس داشان؟

ج: يقع هذا الجبل في أثيوبيا (الحبشة) ويبلغ ارتفاعه 4620 متر.

س561: ما الأسم القديم لبحر قزوين؟

ج: هو بحر الخزر.

س562: ما المقصود بالمضايق التركية؟

ج: يقصد بالمضايق التركية هي مضيقى البوسفور والدردنيل وتتحكم هذه المضايق في البحر الأسود وبحر مرمرة وبجر إيجه.

س563: ما هي الجمهوريات التي أنفصلت عن الاتحاد السوفيتي عام 1991؟

ج: أهم هذه الجمهوريات هي: كازاخستان – تركمانستان – أوزبكستان – قيرغيزستان – طاجيكستان – جورجيا – اذربيجان – أرمينيا – أوكرانيا – روسيا البيضاء (بيلاروسيا).

س564: ما عواصم الدول الآتية: الكاميرون – كندا –الرأس الأخضر – وسط أفريقيا – تشاد؟

ج: العواصم هي:

الكاميرون (ياوندى). كندا (أوتاوا).

الرأس الأخضر(برايا) ويطلق البعض على الراس الأخضر كيب فرد بمعناها الإنجليزى.

وسط أفريقيا (بانجى). تشاد (نجامنيا).

س565: ماذا تعرف عن كوكب زحل؟

ج: يتميز هذا الكوكب بمظهره الجميل في الفضاء الكوني نظراً لإحاطته بها له وتتكون هذه الهاله من أجسام صغيرة كونية. ويدور زحل حول نفسه في 10 ساعات و14 دقيقة، بينما دورته حول الشمس في 5 ,29 سنة أرضية تقريباً. وحجمه قدر حجم الأرض بنحو 763 مرة.

س566: ما المقصود باللافا البركانية؟

ج: هي عبارة عن المصهورات السائلة التي تخرج من فوهة البركان أو من الشقوق، وتزيد حرارة اللافا عند خروجها عن 1000° مئوية.

س567: ما هي عواصم الدول الآتية: جمهورية الكونغو الديموقراطية – جمهورية الكونغو – كوستاريكا – كوت ديفوار – كرواتيا؟

ج: العواصم هي:

جمهورية الكونغو الديموقراطية (كينشاسا).

جمهورية الكونغو (برازافيل).

كوستاريكا (سان جوزيه).

كوت ديفوار (أبيدجان).

كرواتيا (زعزب).

س568: ماذا تعرف عن كوكب عطارد؟

ج: هو أقرب كواكب المجموعة الشمسية حيث يبعد عن الشمس بنحو 57 مليون كيلو متر، ويدو حول الشمس في 88 يوماً. ويعد أصغر الكواكب حجماً، وهو يواجه الشمس بجانب واحد.

س569: ماذا تعرف عن كوكب الزهرة؟

ج: يلي عطارد في قربه من الشمس، وله غلاف غازى متماسك، ويدور حول نفسه ببطئ. حيث يتم دورته حول الشمس في 225 يوماً، ويقترب في حجمه من حجم الأرض.

س570: ما المقصود بالجزر المرجانية؟

ج: الجزر المرجانية Coral Islands وهي التي تتألف من ارتفاع الجبال المرجانية فوق سطح البحر. وهي توجد بكثرة تحت سطح الماء، وبوجه عام لا توجد هذه الجزر بكثرة إلافي البحار المدارية. وهي عبارة عن جزر صغيرة مؤلفة من صخور كلسية مرجانية جبلية قليلة الارتفاع فوق سطح الماء.

س571: ما المقصود بالزلازل البركانية؟

ج: هي تلك الزلازل التي يرتبط حدوثها بالنشاط البركاني حينما تندفع المواد البركانية بقوة بين طبقات الصخور فتسبب زلازل تتميز بأن بؤرتها قريبة من سطح الأرض. وتوجد هذه الزلازل في مناطق محدودة على سطح الأرض. ولعل أشهر هذه الزلازل هو الزلزال البركاني الذي حدث في جزيرة كراكاتوا بأندونيسيا عام 1883.

س572: أذكر أكبر خمس مدن في قارة أفريقيا من حيث عدد سكان؟

ج: أكبر خمس مدن في قارة أفريقيا من حيث عدد السكان هي:

1- القاهرة الكبري وعدد سكانها 15,3مليون نسمة عاصمة (مصر).

2- لاجوس وعدد سكانها 10,8 مليون نسمة عاصمة (نيجيريا) سابقا.

3- جوهانسبرج وعدد سكانها 7,2 مليون نسمة عاصمة (جمهورية جنوب أفريقيا).

4- كنيشاسا وعدد سكانها 6,8 مليون نسمة عاصمة (جمهورية الكونغو الديموقراطية).

5- الخرطوم وعدد سكانها 5,5 مليون نسمة عاصمة (السودان).

س573: عرف القطاع الطولى للنهر؟

ج: هو عبارة عن القوس الذي يمثل مدى إنحدار مجرى النهر من المنبع إلى المصب، ويتخذ الشكل المقعر في معظم الأحيان، ويساعد هذا القطاع على دراسة تطور مجرى النهر.

س574: عرف الركام الجليدى؟

ج: هو عبارة عن صخور مختلفة الأحجام ينحتها الجليد ويتركها عندما يذوب. وأهم أنواعه الركام الجانبي وهو الذي يتراكم على جانبى النهر الجليدى، والركام السفلى وهو الذي يتكون في قاع النهر الجليدي، والركام الأوسط ويتكون من الركامات الداخلية لنهرين جليدين يلتقيان في مجرى واحد، وأخيراً الركام النهائى وهو الذي يتكون في نهاية النهر الجليدي وذلك عندما يذوب الجليد ويتحول إلى مجرى مائي.

س575: ما المقصود بالهورست؟

ج: الهورست Horst كلمة ألمانية معناها عش النسر. وهي جافة انكسارية تنشأ نتيجة لانكسارات تتسبب في رفع كتلة صخرية وسطى إلى أعلى، أو تتكون من هبوط الكتل الصخرية على طول انكسارات جانبية، بينما تبقى الكتلة الصخرية الوسطى ثابتة بارزة.

س576: من هو أول رحالة وصل إلى القطب الشمالي؟

ج: يعد الرحالة الأمريكى روبرت بيرى Robert Peary أول رحالة وصل إلى القطب الشمالي وذلك عام 1909.

س577: ما المقصود بالمقذوفات البركانية؟

ج: تندفع بعض المقذوقات الصلبة من فوهة البراكين مثل البريشيا البركانية وهي عبارة عن مفتتات صخرية ودمجت في كتل بعد اختلاطها باللافا.

س578: ما المقصود بالمتيورولوجيا؟

ج: يطلق هذا المصطلح أى المتيورولوجيا على علم الأرصاد الجوية، ويهتم هذا العلم بمراقبة الجو وقياس العناصر المناخية المختلفة من حرارة وضغط ورياح وأمطار وسحب ورطوبة واشعاع، ثم تسجيل القياسات المختلفة يومياً، ثم التنبؤ بما سيكون عليه الجو في الأربعة والعشرين أو الثمانية والأربعين ساعة المقبلة.

س579: ماذا تعرف عن المنطقة الباردة القطبية؟

ج: هي المنطقة المحصورة ما بين خطى عرض 60°، 90° شمال وجنوب خط الإستواء. وتنخفض درجة الحرارة هنا نظراً لشدة ميل أشعة الشمس الساقطة عليها، والسنة هنا فصلان شتاء قارس البرودة، وصيف معتدل لا تزيد درجة حرارته على 10° مئوية. ويلاحظ أن درجة الحرارة هنا ترتفع نوعاً عند أطراف المنطقة القربية من خط الإستواء عنها عن الجهات القريبة من القطبين الشمالي والجنوبي.

س580: ما هي أكبر مدينة في قارة آسيا من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر مدينة في قارة آسيا من حيث عدد السكان هي مدينة طوكيو (والتي تشغل مدن طوكيو ويوكاهاما وكاوزاكى) ويبلغ عدد سكانها عام 2005 نحو 34 مليون نسمة. وطوكيو عاصمة اليابان.

س581: أين توجد شلالات أو جرابيس؟

ج: ينحدر نهر أورانج من الهضبة الأفريقية من علو 140متر عبر نطاق من المساقط أو الشلالات تسمى أوجرابيس Aughrabies.

س582: ما هي أكبر مدينة في قارة أمريكا الشمالية من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر مدينةفي قارة أمريكا الشمالية هي مدينة نيويورك وهي تشمل أيضاً مدن نيوآرك وباترسون وقد بلغ عدد سكان نيويورك عام 2005 نحو 8 , 21 مليون نسمة وهي تقع في الولايات المتحدة.

س583: ما هي ثاني أكبر مدينة في قارة أمريكا اللاتينية من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة ساوباولو ثاني أكبر مدينة في قارة أمريكا اللاتينية من حيث عدد السكان حيث بلغ عدد سكانها نحو 20 مليون نسمة عام 2005، وهي تقع في البرازيل.

س584: ما المقصود بعوامل التعرية؟

ج: هي التي تعمل على تفتيت الصخور ونحتها ثم نقلها من موضعها الأصلي وإرسابها في موضع آخر وهذه العوامل هي: المياه الجارية أو الأنهار، والجليد المتحرك، والرياح ثم فعل البحر. وتؤدى هذه العوامل المتحركة وظائف ثلاث هي: النحت والنقل ثم الإرساب.

س585: ما المقصود بالخوانق؟

ج: اسم خانق Gorge على جزء من مجرى نهر يتميز بأنه شديد انحدار الجوانب وعميق بالنسبة لاتساعه. ويوجد الخانق النهرى حيث يتغلب النحت الرأسى على النحت الجانبي، ومعظم المجارى العليا أو السيول الجبلية هي بمثابة خوانق.

س586: ما المقصود بالحفر الوعائية؟

ج: هي عبارةعن منخفضات مستديرة الشكل توجد في قاع النهر. وتنشأ من تحرك الكتل الصخرية على القاع حركة دائرة متأثرة بقوة الدوامات المائية التي يكونها تيار النهر. وتؤدى هذه الحركة الدائرية إلى تآكل قاع النهر وإلى تكوين فجوات فيه هي التي تعرف بالحفر الوعائية Pot – holes.

س587: أذكر أكبر خمس مدن في قارة أوروبا من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر خمس مدن في قارة أوروبا من حيث عدد السكان هي:

1- موسكو وعدد سكانها 7 , 13 مليون نسمة وهي (عاصمة روسيا).

2- لندن وعدد سكانها 12 مليون نسمة وهي (عاصمة إنجلترا).

3- باريس وعدد سكانها 9 , 9 مليون نسمة وهي (عاصمة فرنسا).

4- الرور وعدد سكانها 8 , 5 مليون نسمة وهي (تقع في ألمانيا).

5- مدريد وعدد سكانها 3 , 5 مليون نسمة وهي (عاصمة أسبانيا).

س588: ما المقصود بخط الثلج الدائم؟

ج: خط الثلج الدائم هو الحد أو المستوى الذي يبقى عنده الجليد موجوداً طوال اليوم، وهو يختلف من مكان الآخر تبعاً لعدد من العوامل الرئيسية مثل درجة العرض وغزارة الأمطار وفصليتها ومواجهة الرياح واتجاه السفوح الجبلية.

س589: ما المقصود بالجيزر؟

ج: الجيزر Geyser وهي عبارةعن نافورة حارة تنفجر على فترات مكونة لأعمدة من الأبخرة والمياه الساخنة. وهي عدة أنواع فمنها ما يقذف بعمود مائي لا يتعدى ارتفاعه بضعة ديسيمترات، وبعضها الأخر يلفظ أعمدة تصل في ارتفاعها إلى عشرات من الأمتار.

س590: ما هي أنواع البراكين حسب درجة نشاطها؟

ج: تصنف البراكين حسب درجة نشاطها إلى ثلاثة أنواع هي:

1- **براكين نشطة: هي تكون ثائرة بصفة مستمرة حيث تخرج من فوهاتها المقذوفات البركانية مثل بركان استرمبولي في جزيرة ليباري في إيطاليا.**

2- **براكين هادئة:** وهي تثور في فترات متقطعة مثل (بركان فيزوق وبركان إتنا).

3- **براكين خامدة:** لا تخرج منها مقذوفات بركانية ولم يبق من آثارها إلا المخروط البركاني مثل (بركان كلمنجارو وبركان كينيا وبركان إلجون في شرق أفريقيا).

س591: أذكر أكبر خمس مدن في قارة أمريكا الشمالية من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر خمس مدن في قارة أمريكا الشمالية من حيث عدد السكان هي:

1- نيويورك وعدد سكانها 8 , 21 مليون نسمة.

2- لوس إنجلوس وعدد سكانها 8 , 17 مليون نسمة.

3- شيكاغو وعدد سكانها 7 , 9 مليون نسمة.

4- واشنطن وعدد سكانها 1 , 8 مليون نسمة.

5- سان فرانسيسكو وعدد سكانها 2 , 7 مليون نسمة.

والمدن الخمس كلها تقع في الولايات المتحدة الأمريكية.

س592: ما هي الأسس التي تستخدم في تصنيف البشر إلى سلالات؟

ج: أهم هذه الاسس هي:

1- **الصفات الهيكلية:** التي تسمى في بعض الاحيان باسم الصفات المستترة إذ أنها تحتاج لآلات خاصة لقياسها وملاحظتها ومن أمثلة هذه الصفات شكل وحجم الحجمة، والوجه والأنف والفك والأسنان وشكل الحواجب وعظام الوجنات والقامة وبناء الجسم والأطراف.

2- **الصفات السطحية:** ويطلق عليها الصفات الظاهرة وهي التي يمكن إدراكها بالعين

المجردة والتي تشمل لون البشرة وشكل الشعر ولونه ولون العين وثنيتها، وشكل الشفاه وغيرها من الصفات.

3- **فصلية الدم:** وهي وسيلة حديثة لتقسيم البشر إذ أن فصيلة الدم تعتبر من أهم العوامل الوراثية في الإنسان.

س593: ما المقصود بالرياح؟

ج: الرياح هي الهواء المتحرك على سطح الكرة الأرضية، وعادة ماة تسمى الرياح باسم الجهة التي تأتي منها. وتنتقل الرياح بصفة عامة من مناطق الضغط الجوى المرتفع إلى مناطق الضغط الجوى المنخفض.

س594: ما المقصود بالغطاءات الجليدية؟

ج: الغطاءات الجليدية هي عبارة عن مساحات واسعة يغطيها الجليد بمسك كبير يصل أحياناً إلى آلاف الأمتار. وتنتشر في المناطق القطبية الشمالية والجنوبية من العالم وخاصة جزيرة جرينلند وقارة انتاركتيكا.

س595: أذكر أكبر عشر مدن في العالم من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر عشر مدن في العالم هي:

الترتيب	المدينة	عدد السكان بالمليون نسمة	الدولة التي تتبعها
1	طوكيو الكبرى	34	اليابان
2	مكسيوسيتى	22,4	المكسيك
3	سيول (سول)	22,1	كوريا الجنوبية
4	نيويورك الكبرى	21,8	الولايات المتحدة
5	ساوباولو الكبرى	20	البرازيل
6	بومباى الكبرى	19,4	الهند
7	دلهى الكبرى	19	الهند
8	لوس إنجلوس	17,8	الولايات المتحدة
9	جاكرتا الكبرى	16,9	أندونيسيا
10	أوزاكا الكبرى	16,8	اليابان

س596: من هو أول من قام بدراسة علمية تفصيلية للسلالات البشرية في العالم؟

ج: يعد العالم ج.ف بليمنباخ في عام 1775 أول من نادى بانه لابد أن يأخذ في الإعتبار عند تعريف السلالات كل الصفات الموجودة في جسم الإنسان، كما استطاع أن يتعرف على درجات التفاوت أو التدرج في الصفات بين المجموعات المختلفة.

وقد تبع تصنبف بليمنباخ تصنيفات أخرى قام بها العديد من العلماء من أهمهم تصنيف دنكرو تتصنيفات هادون وهو تون. وبحمل هذه التصنيفات أن الجنس البشرى ينقسم إلى ثلاثة مجموعات رئيسية هي: السلالة القوقازية، السلالة الزنجية، والسلالة المغولية.

س597: ما المقصود بسانت آنا؟

ج: سانتا آنا Santa Ana هي رياح محلية تتعرض لها ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية خلال فصلى الشتاء والربيع وتهب من الصحراء الواقعة إلى الشرق من سلاسل جبال السيرانيفادا حيث يرتفع الضغط، ومنه يندفع الهواء عبر الجبال، ثم ينحدر إلى الساحل الغربي حيث تمر الانخفاضات الجوية.

وعندما تهبط من أعالى السيرانيقاد تتضاغط، وترتفع حرارتها أكثر. وهذه الرياح ذات تأثير سيء على المحاصيل الزراعية حيث تتلف بساتين الفاكهة في وادى كاليفورنيا.

س598: ماذا تعرف عن رياح القبلي؟

ج: هي رياح محلية حارة محملة بالرمال والأتربة تهب خلال فصلى الشتاء والربيع نحو مقدمة الانخفاضات الجوية التي تعبر البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق. والقبلى رياح كما يتضح من إسمها جنوبية تأتي من الصحراء الكبرى محملة بالرمال الدقيقة الناعمة، وهي تهب على شمال ليبيا تبعاً لمرور الانخفاضات الجوية من الغرب إلى الشرق خلال فصل الربيع.

س599: ما المقصود بالسموم؟

ج: هي رياح حارة محملة بالرمال والأتربة تهب خلال فصل الربيع على بلاد الشام. وهي تأتي من صحارى شبه الجزيرة العربية، وتؤثر في الأطراف الشمالية منها، وفي أراضى

فلسطين المحتلة وسوريا والمملكة الأردنية الهاشمية. وينتج عن السموم ارتفاع درجة الحرارة أثناء فترة هبوبها، انتشار الاتربة والرمال الدقيقة الحجم وتعذر الرؤية. وعند نهاية فصل الربيع قد تصل مؤثرات السموم إلى مناطق سواحل شرق البحر المتوسط.

س600: ماذا تعرف عن رياح الهبوب؟

ج: هي زوابع ترابية تهب على وسط وشمال السودان في فصل الصيف، وهي ترجع إلى ارتفاع درجة الحرارة فوق اليابس ارتفاعاً كبيراً مما يؤدى إلى تكوين مناطق منخفض محلية فتحدث تيارات هوائية صاعدة محملةبالأتربة، وفي نفس الوقت تعمل الرياح الجنوبية على تجمع الاتربة في تلك المناطق ودفعها على هيئة وتبدو حركة الاتربة في شكل حمولة عالقة ضمن مقدمة باردة نوعاً، ومن ثم تتأثر الرؤية رأسياً وأفقياً .

س601: ما هو مفتاح الخريطة؟

ج:هو دليل أو مفتاح يمكن من خلاله فهم الخريطة ومعرفة محتوياتها وتفسير ما تحتويه من ظاهرات طبيعية أو بشرية وذلك باستخدام الرموز.

س602: ما هي خرائط الطقس؟

ج: هي خرائط توضح حالة الجو في إقليم ما لمدة زمنية قصيرة قد تكون يوما أو يومين أو أسبوعياً، وذلك من حيث الحرارة والضغط الجوى والرياح والسحب والمطر وكثيراً ما تصدر هذه الخرائط يومياً نظراً للتغيرات التي تطرأ على حالة الجو باستمرار.

س603: من هو أول من استخدام خطوط الكنتور؟

ج: يعد المهندس الهولندى كروكيوس Cruquius عام 1730 هو أول من استخدم خطوط الكنتور عندما قام بدراسة أعماق نهر ميرفدى Merwede في هولندا لتسهيل حركة الملاحة، كذلك قام بوش Buache بتحديد أعماق القنال الإنجليزى بنفس الأسلوب وذلك عام 1737، وكان أول استخدام لخطوط الكنتور في الخطوط البحرية.

س604: ما المقصود بالطبقة الجيولوجية؟

ج: هي كتلة متجانسة من الصخر الواحد، لها نفس الخواص الجيولوجية ويحدها سطحان يفصلانها عما حولها من صخور أخرى.

س605: ما المقصود بالكتل الهوائية؟

ج: الكتل الهوائية Air masser هي كتل ضخمة من هواء ذى خصائص مناخية متجانسة خاصة في درجة الحرارة والرطوبة ومعدل تناقص درجة الحرارة بالارتفاع ومدى الرؤيا وغيرها ويكون التجانس في خصائص الكتلة الهوائية أكثر وضوحاً في الطبقات العليا منه في الطبقة السفلى التي تتأثر بالاختلافات المحلية على السطح. وتصنف الكتل الهوائية تبعا لمناطق نشأتها إلى صنفين رئيسيين هي: كتل قطبية وهي الكتل التي تنشأ في المناطق القطبية، وكتل مدارية وهي التي تنشأ في مناطق الضغط المرتفع. وتصنف الكتل الهوائية تبعاً لطبيعة السطح الذي نشأت فوقه إلى صنفين رئيسيين هي: كتل قارية وكتل بحرية.

س606: ما المقصود بالخرائط الطبوغرافية؟

ج: هي خرائط ذات هدف عام توضح الظاهرات الطبوغرافية الطبيعة مثل الجبال والهضاب والسهول والأدوية والمجارى المائية والسيول والرمال والسواحل والجزر والخلجان والبحيرات والمستنفعات والظاهرات البشرية مثل: المدن والقرى والموانى والطراق والسكك الحديدية والمطارات والجسور والأنفاق والمنشآت الصناعية والمباني الحكومية. وترسم هذه الخرائط بمقياس رسم كبير نوع ما، ويتراوح مقياس رسمها بين 1: 25,000 :1 ،1,000,000.

س607: ما هي الأمطار التصاعدية أو الانقلابية؟

ج: هي الأمطار الناتجة عن صعود الهواء الرطب كما في مناطق الرهو الاستوائية، حيث تشتد الحرارة، وتتصاعد التيارات الهوائية إلى طبقات الجو العليا فتبرد ويتكاثف ما بها من بخار ماء فيسقط المطر.

ويكثر هذا النوع من الأمطار في المناطق الإستوائية والمدارية.

س608: ما هي الأمطار التضاريسية؟

ج: هي الأمطار التي يسببها اعتراض الجبال والهضاب العليا للرياح المحملة ببخار الماء، حيث ترتفع الرياح فوق المرتفعات فتبرد، ويتكاثف ما بها من البخار فيسقط المطر. ومن

أمثلة هذه الأمطار تلك التي تسقط على السفوح الغربية لجبال لبنان الغربية المواجهة للرياح العكسية الغربية شتاء. والأمطار التي تسقط على السفوح الغربية لمرتفعات الروكي في غرب الولايات المتحدة والمواجهة للرياح العكسية الغربية شتاء.

س609: ما هي الشنوك؟

ج: الشنوك Chinook وهي رياح دافئة تهب من المحيط الهادى نحو غرب أمريكا الشمالية. فتعترضها جبال روكى فيضطر الهواء إلى الصعود على السفوح الغربية ثم الانحدار بشدة على سفوحها الشرقية فتسحن، وهذه الرياح تعمل على رفع درجة الحرارة، وتعمل على نضوج الحبوب في برارى كندا في فصلى الشتاء والربيع.

س610: ما المقصود بالخرائط الإدارية؟

ج: هي تلك الخرائط التي توضح الحدود الإدارية بين المقاطعات أو المحافظات أو الولايات أو المديريات ومراكز العمران وطرق المواصلات وغالبا ما تستخدم هذا الخرائط داخل حدود الدولة الواحدة. وتعد الخرائط الإدارية نوع من الخرائط الطبوغرافية وتهمل هذه الخرائط تمثيل الظاهرات الطبيعية إلا الرئيسى منها.

س611: ما المقصود بمسقط الخريطة؟

ج: مسقط الخريطة Map Projection هو الطريقة التي يتم بواسطتها تمثيل سطح الكرة الأرضية المنحنى على سطح مستوى. ويلجأ الجغرافيين لاستخدام مساقط الخرائط لتلافى كثير من العيوب التي تنتج عن محاولة تمثيل ظواهر سطح الأرض الكروى على ورقة مستوية وهي الخريطة.

س612: ما هي اهم الخرائط الطبوغرافية التي يتم استخدامها في مصر؟

ج: أهم الخرائط الطبوغرافية في مصر هي:

خرائط مقياس 1: 2مليون، خرائط مقياس 1: 000 ,000 ,1، خرائط مقياس 1: 000 ,500، خرائط مقياس 1: 000 ,300، خرائط مقياس 1: 000 ,100، خرائط مقياس 1: 000 ,50، خرائط مقياس 1: 000 ,25، خرائط مقياس 1: 000 ,15، خرائط مقياس 1: 000 ,10، 1: 0000 ,5، 1: 1000، 1: 500.

س613: ما هي الأمطار الإعصارية؟

ج: يسقط هذا النوع من الأمطار نتيجة مرور الإنخفاضات الجوية والتي تسمى بالإعاصر، ويحدث أن يجتذب الإعصار تيارين هوائيين من مصدرين مختلفين من حيث الحرارة، وعندما يحدث التقاء بين التيارين الهوائيين يصعد الهواء الدافئ وهو الأخف وزناً إلى أعلى، وارتفاع الهواء إلى أعلى يؤدى إلى برودته، ويتكاثف ما به من بخار ماء فيسقط مطراً. وينتمى إلى هذا النوع من الأمطار أمطار البحر المتوسط وأمطار غرب أوروبا.

س614: ما هي عناصر الخريطة؟

ج: يجب أن تتوافر في الخريطة عدة عناصر وهي: الإطار، إتجاه الشمال، دليل الخريطة (مفتاح الخريطة)، الرموز والعلامات الاصطلاحية، عنوان الخريطة، ومقياس الرسم.

س615: ما هي خرائط المناخ؟

ج: هي الخرائط التي توضح الأحوال المناخية التي تسود مكان ما لمدة زمنية طويلة قد تكون شهراً أو فصل أو سنة، وذلك من حيث الحرارة والضغط والرياح والسحب والمطر.

س616: ما المقصود بالخرائط الكادسترالية؟

ج: الخرائط الكادسترالية Cadastral Maps هي الخرائط التفصلية وهي خرائط ذات مقياس رسم كبير، وهى تشتمل على تفاصيل كثيرة لمنطقة محدودة المساحة، وترسم بمقياس رسم 1: 500، أو 1: 2500. ويطلق على هذا النوع من الخرائط أيضاً مصطلح Plan أى الخريطة التفصيلية ذات المقياس الكبير لمنطقة محدودة المساحة.

س617: ما هو البرد؟

ج: البرد Hail هو عبارة عن كرات صغيرة من الجليد تتساقط على شكل أمطار عند حدوث عواصف الرعد والبرق. ويرجع تكوينها إلى تكاثف قطرات من الماء داخل السحب ثم تجمدها في شكل كرات تتساقط بسبب ثقلها، وتتكون كل كرة من طبقات كثيرة من الجليد.

ويسقط البرد في جميع العروض وهو نادر عند خط الأستواء برغم تعرضها لعواصف

البرق، ويرجع ذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة يؤدى إلى ذوبانه قبل أن يصل إلى الأرض.

كما أنه نادر الحدوث في المناطق القطبية لقلة تعرضها لعواصف البرق والرعد.

س618: ما هي خرائط النبات؟

ج: هي تلك الخرائط التي تظهر عليها الأنواع النباتية المختلفة من غابات وحشائش ونباتات صحراوية وتوزيعها على جهات العالم المختلفة.

س619: ما المقصود بخرائط النقل والمواصلات؟

ج: هي الخرائط التي توضح طرق النقل والمواصلات بأنواعها، والتي من أهمها السكك الحديدية والطرق البرية والبحرية والجوية والمواصلات السلكية واللاسلكية. وتفيد هذه الخرائط في الرحلات والأسفار الداخلية.

س620: ماهي الرياح الباردة؟

ج: هي تلك الرياح التي تهب في مؤخرة الإنخفاضات الجوية مثل رياح المسترال في وادى الرون، ورياح البورا في شمال البحر الأدرياتي.

س621: ماذا تعرف عن رياح المسترال؟

ج: المسترال Mistral هي رياح باردة تهب في فصل الشتاء على وسط فرنسا على طول وادى الرون نحو الجنوب لمرور انخفاض جوى في الحوض الغربى للبحر المتوسط، وتصل سرعتها إلى 60 كيلو متراً في الساعة. ولرياح المسترال آثار سيئة حيث تؤدى إلى تلف المحاصيل الزراعية في منطقة وادى الرون.

س622: ما هو الثلج؟

ج: هو عبارة عن بلورات ثلجيّة دقيقة جداً متطايرة على شكل شظايا صغيرة تشبه القطن المندوف، ويتكون بسبب انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر في طبقات الهواء العليا حيث تنتشر السحب.

ويسقط الثلج في الجهات العليا في العروض العليا، أى ما يعرف بالمناطق الباردة والمناطق القطبية.

س623: ما المقصود بالخريطة؟

ج: الخريطة Map هي صورة مصغرة لسطح الأرض أو جزء منه على سطح مستوى بمقياس رسم معين ومسقط معين ورموز معينة، وقد يكون هذا التمثيل لظاهرات طبيعية أو بشرية أو كليهما.

س624: ماذا تعرف عن الخرائط الاقتصادية؟

ج: هي تلك الخرائط إلى توضح الحرف والأنشطة الاقتصادية التي يعمل بها السكان مثل: الزراعة والثروة الحيوانية والثروة السمكية والصناعة ومصادر الطاقة والثروة المعدنية والنقل والمواصلات والتجارة الخارجية والسياحة، فضلا عن استخدام الأرض Land use.

س625: ما هي الرياح المحلية الدافئة؟

ج: هي تلك الرياح التي يهب معظمها في مقدمة الانخفاضات الجوية، ولكنها لا تظهر إلا في المناطق الجبلية، حيث تكتسب معظم حرارتها نتيجة لتضاغطها على منحدرات الجبال، ومن أشهرها رياح الفهن والشنوك.

س626: ماذا تعرف عن رياح البورا؟

ج: رياح البورا Bora هي رياح شمالية تهب في فصل الشتاء على منطقة البحر الأدرياتى ولكنها بعد أن تعبر جبال الألب الدينارية تهبط على سفوحها الغربية فترتفع درجة حرارتها.

س627: ما هي السحب؟

ج: هي تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا بعيداً عن سطح الكرة الأرضية وترجع أهمية السحب في دراسة المناخ إلى أنها مصدر الأمطار الثلوج المتساقطة، بالإضافة إلى تأثيرها على الإشعاع الشمسى والإشعاع الأرضى.

س628: ما المقصود بالخرائط الكادسترالية الزراعية؟

ج: هي تلك الخرائط التي توضح الأحواض الزراعية والحقول والمباني والملكيات الزراعية والترع والمصارف. وتفيد هذه التفاصيل في الأغراض الخاصة بالضرائب، كما تستخدم في

توضيح الدورة الزراعية، وتعرف هذه الخرائط في الريف بخرائط فك الزمام. وهي ترسم في مصر وكذلك بريطانيا بمقياس رسم 1: 2500.

س629: ما المقصود بالشمال المغناطيسي؟

ج: الشمال المغناطيسي Magnettic North هو الاتجاه الذي تنجذب نحوه الإبرة المغناطيسية (البوصلة) إذا لم تقع تحت تأثير قوى مغناطيسية أخرى. ومركز القطب الشمالى المغناطيسي يقع عند تقاطع خط طول 3ً 96° درجة غربا ودائرةَ عرض 70° درجة شمالا في شبه جزيرة بوثنيا Bothinia في شمال كندا.

والخط الواصل بين أى نقطة على سطح الأرض وبين نقطة القطب الشمالى المغناطيسى يبين اتجاه الشمال المغناطيسي.

س630: ما المقصود بالخرائط الكوروجرافية؟

ج: الخرائط الكوروجرافية Chorographic Maps هي مجموعة من الخرائط يستخدمها الأمريكيون ويتراوح مقياس رسمها من 1: 000, 500 فأصغر وحتى 1: 000, 000, 5، وتسمى أحيانا بالخرائط الطبوغرافية العامة. وتظهر هذه الخرائط الظاهرات الجغرافية الطبيعية مثل الجبال والهضاب والأنهار، والظاهرات البشرية مثل مراكز العمران وطرق المواصلات والحدود الإدارية.

س631: بماذا تقاس الرطوبة الجوية؟

ج: تقاس الرطوبة الجوية في محطات الأرصاد الجوية بواسطة السيكرو متر Psychrometer.

س632: بماذا تقاس الرطوبة النسبية؟

ج: تقاس الرطوبة النسبية مباشرة بواسطة جهاز الهيجرو متر Hygrimeter والهيجرو جراف Hygrograph.

س633: ما المقصود بخرائط السكان؟

ج: وهي الخرائط التي توضح توزيع الأحناس والسلالات البشرية (القوقازية – المغولية –

الزنجية) وتوزيع السكان وكثافتهم ومعدل النمو وتيارات الهجرة وغير ذلك من المعلومات عن خصائص السكان.

س634: ما هي الخرائط السياسية؟

ج: هي الخرائط التي تظهر الحدود السياسية بين الدول المختلفة، ومناطق البؤر والمشكلات السياسية بين الدول على خريطة العالم.

س635: ما هي الرياح اليومية؟

ج: هي رياح يومية تهب بانتظام وتنشأ نتيجة ظروف محلية، ولها آثار مناخية هامة على الجهات التي تهب فيها، ومن أمثلة هذه الرياح نسيم البر والبحر، ونسيم الوادى والجبل.

س636: ما هو نسيم البحر؟

ج: يحدث أثناء النهار حيث يسخن اليابس أسرع من الماء فيتمدد الهواء الذى فوقه ويرتفع إلى أعلى، وعندئذ يتحرك هؤاء البحر نحو البر ليحل محل الهواء الذي تمدد وارتفع، وهذا هو ما يعرف باسم نسيم البحر Sea Breeze.

س637: ما هو نسيم البر؟

ج: يحدث أثناء الليل حيث يكون الضغط الجوى على اليابس أعلى منه من الماء المجاور له، مما يؤدى إلى برودة الهواء الذي فوقه وزيادة كثافته وهبوطه نحو سطح الأرض، بينما يكون الضغط الجوى على الماء منخفضاً نسبياً لهذا فإن الهواء يتحرك من اليابس إلى البحر، وهذا هو ما يعرف باسم نسيم البحر Land Breeze.

س638: ما المقصود بقراءة الخريطة؟

ج: يقصد بقراءة الخريطة ترجمة وتفسير وفهم كل ما يمكن أن تنقله الخريطة من معلومات سواء كانت هذه المعلومات مباشرة وصريحة وواضحة على الخريطةأو معلومات غير مباشرة عن طريق قراءة ما بين سطور الخريطة وما يمكن فهمه من معلومات ترتبط بما توضحه الخريطة أو استنتاج البعض الآخر.

س639: ما هي الخرائط الجيولوجية؟

ج: هي تلك الخرائط التي توضح التركيب الجيولوجي من خلال توزيع الصخور المختلفة (النارية، والرسوبية، والمتحولة) وما تحويه من معادن وحفريات، وتوضيح الأزمنة التي تكونت فيها، والحركات التي تأثرت بها القشرة الأرضية في الأقاليم المختلفة، وتتمثل هذه الحركات في الالتواءات والانكسارات.

س640: ما المقصود بالأمواج الكوكبية؟

ج: يوجد في نطاق الرياح الغربية ثلاث إلى ست موجات طويلة تحيط بالكرة الأرضية كلها وتعرف بالأمواج الكوكبية Planetary Waves، وهي أمواج ثابتة ولا تتحرك مع الرياح بل تبقى ثابتة في مواضعها. ويختلف طولها تبعاً لسرعة الرياح الغربية، فهي عند خط عرض 45° تساوى 5400 كليو متر إذا كانت سرعة الرياح أربعة أمتار في الثانية، أما إذا كانت سرعة الرياح 12 متراً في الثانية فإن طول تلك الأمواج يصل إلى 540 كليو متر.

س641: ما هي العوامل المؤثرة في مناخ أى مكان؟

ج: يتأثر مناخ أى مكان على سطح الأرض بمجموعة من العوامل، وأهم هذه العوامل هي:

1- موقع المكان بالنسبة لخط العرض.

2- توزيع اليابس والماء.

3- التضاريس (الارتفاع أو الانخفاض عن سطح البحر).

4- الرياح.

5- التيارات البحرية.

س642: ما هو مقياس الرسم؟

ج: هوالنسبة الثابتة بين الأطوال والأبعاد المقاسة على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة.

س643: ما المقصود بخرائط السطح أو التضاريس؟

ج: هى خرائط تمثل مظاهر سطح الأرض كالمرتفعات والمنخفضات والأنهار والوديان

والبحيرات والسواحل والجزر، وغيرها من مظاهر سطح الأرض التي لا دخل للإنسان في وجودها.

س644: ما المقصود بخطوط الكنتور؟

ج: خطوط الكنتور Contour Lines هي أكثر الطرق استخداماً لتمثيل سطح الأرض ومعناها خطوط الارتفاعات المتساوية، أى أنها عبارة عن خطوط تربط الأماكن المتساوية في ارتفاعها عن منسوب سطح البحر.

س645: ماذا تعرف عن أعاصير الهاريكين؟

ج: تتعرض بعض المناطق إلى عواصف قوية ترافقها رياح مدمرة وأمطار غزيرة. وتعرف تلك الأعاصير في المناطق المدارية التي تنشأ فيها باسماء محلية مختلفة فهى تعرف في أمريكا بالهاريكين Hurricanes وفي شرقى آسيا وبحر الصين بالتيفون Tyhoons وفي الفلبين بالويلى ويليز Willy Willies، بينما تعرف في المحيط الهندى وبحر العرب بالأعاصير المدارية. ولا تزيد نسبة العواصف المدارية التي تتطور إلى هاريكين على 10٪ بل أن النصف الشمالى كله لا يتعرض إلى أكثر من 50 هاريكين في العالم، بينما يزيد عدد المنخفضات الجوية التي تتعرض لها المناطق المعتدلة عن 20 منخفض في الأسبوع.

وتلحق أعاصير الهاريكين في المناطق التي تتعرض لها دماراً واسعاً وتسبب فيضانات جارفة خاصة وأن معدل الأمطار منها قد يصل إلى 500 ملليمتر في اليوم، كما أن سرعة الرياح التي ترافقها قد تصل إلى أكثر من 370 كيلو متر في الساعة.

ويرتفع مستوى المياه في الخلجان والمسطحات المائية الصغيرة التي تتعرض للهاريكين أكثر من ثلاثة أمتار مما يغمر مساحات شاسعة من المناطق الساحلية، فقد تسبب واحد من تلك الأعاصير الذي أصاب جمهورية بنجلاديش في شهر أكتوبر سنة 1970 في وفاة أكثر من 300 ألف نسمة والحق أضراراً واسعة بالممتلكات تزيد عن مليون دولار. ويبلغ متوسط عمر الهاريكين بين يومين إلى ثلاثة ولكنه يتمركز أحياناً مما يؤدى إلى مضاعفة آثاره التدميرية.

س646: ما هو الفاصل الكنتورى؟

ج: تعرف المسافة الرأسية بين كل خط كنتور والذي يليه بالفاصل الكنتورى Interval Contour أو الفاصل الرأسي.

س647: ما المقصود بالقطاع التضاريسي؟

ج: يقصد بالقطاع التضاريسي ذلك الخط البياني الذي يمثل سطح الأرض، أو أنه يمثل الشكل العام لسطح الأرض بمناسيبه المختلفة على طول خط مستقيم وفي وضع أفقى أو رأسي أو مائل. ويوضح القطاع تعرج سطح الأرض ومنسوب بالنسبة لسطح البحر.

س648: ما هو الانحدار؟

ج: الانحدار SIope هو شكل سطح الأرض من حيث كونه مستوياً فيكون السطح بلا انحدار، أو يكون في وضع غير مستوى أى منحدر. ويجب الحذر من المخلط بين الانحدار والميل، فالأولى يوصف به سطح الأرض والثاني توصف به الطبقات الصخرية.

س649: ماذا تعرف عن اعصار التورنادو؟

ج: يعتبر المصار التورنادو Tornado من أكثر العواصف الجوية تدميراً، ويبدو على المنطقة التي تتعرض له وكأنه قد أصابها زلزال عنيف. وترجع الطاقة الهائلة للتورنادو والسرعة المدمرة للرياح التي ترافقه إلى صغر مساحته وشدة تدرج الضغط الجوى، فأغلب أعاصير التورنادو لا يزيد عرضها عن كيلو مترين بينما يتناقص الضغط الجوى فيها إلى 800 أو 600 مللبار، وتصل سرعة الرياح إلى 500 كيلو متر في الساعة.

وأكثر جهات العالم التي يحدث بها التورنادو هي الجزء الأوسط والجنوبي الشرقي من الولايات المتحدة، وهو قليل الحدوث في الجهات الأخرى من العالم ما عدا استراليا. ومسارات التورنادو في العادة مسارات عشوائية ومشوشة لكنه لا يسير طويلا بل أن

معظم مساراته في الولايات المتحد لم تزد عن 20 كيلو متر. وهو يسير بسرعة فيتراوح بين 50 – 75 كيلو متر.

س650: ما المقصود بالزلازل الصدعيةأو التكتونية؟

ج: هي تلك الزلازل الناشئة عن الحركات الصدعية في القشرة الأرضية حيث تنزلق الطبقات وتتحرك على طول أسطح الصدوع، وعادة ما تكون على عمق يتراوح بين 6 – 24 كيلو متر تحت سطح الأرض. ومن أمثلةهذه الزلازل ما حدث في مقاطعة شاتونج في الصين سنة 1852.

س651: ما هي المواد التي يقذفها البركان أثناء ثوراته؟

ج: أهم هذه المواد هي: اللافا البركانية، المقذوفات البركانية، والرماد البركاني، الغازات البركانية، والقنابل البركانية.

س652: ما هي ثاني أكبر مدينة في قارة آسيا من حيث عدد السكان؟

ج: ثاني المدن الآسيوية سكانا هي مدينة سيول عاصمة كوريا الجنوبية وهي تشمل أيضاً مدن جويانج، إنشيون، وسيرنجام، وسيون، وقد بلغ عدد سكان مدينة سيول عام 2005 نحو 1 , 22 مليون نسمة عام 2005.

س653: أين توجد شلالات نياجرا؟

ج: تقع شلالات نياجرا في مجرى نهر السانت لورانس بين بحيرتي إيرى وأونتاريو في قارة أمريكا الشمالية، وتنحدر مياه النهر من ارتفاع 50 متر على الجانب الأمريكى من تلك الشلالات.

س654: ما هي الخرائط البحرية؟

ج: هي الخرائط التي توضح شكل تضاريس قيعان البحار والمحيطات، كما أنها توضح درجة الملوحة ودرجة الحرارة في المياه، إلى جانب التيارات البحرية التي تسير فيها.

س655: اذكر أكبر خمس مدن في قارة آسيا من حيث عدد السكان؟

ج: أكبر خمس مدن في قارة أسيا من حيث عدد السكان هي:

1	طوكيو الكبرى	عدد سكانها	34 مليون نسمة
2	سيول الكبرى	عدد سكانها	22,1 مليون نسمة
3	بومباي	عدد سكانها	19,4 مليون نسمة
4	دلهي	عدد سكانها	19 مليون نسمة
5	جاكرتا	عدد سكانها	16,9 مليون نسمة

س656: ما هي ثاني أكبر مدينة في قارة أستراليا من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة ملبورن ثاني أكبر مدن أستراليا من حيث عدد السكان، حيث يبلغ عدد سكانها نحو 3,6 مليون نسمة عام 2005.

س657: أين توجد شلالات فكتوريا؟

ج: تعترض شلالات فكتوريا نهر الزمبيزى في جنوب أفريقيا، ويصل إرتفاع هذه الشلالات نحو 108 متر.

س658: ما هي أقدم خريطة مصرية موجودة في الوقت الحاضر؟

ج: لعل أقدم خريطة مصرية في الوقت الحاضر تلك المرسومة على روق البردى ومحفوظة بمتحف لورين بإيطاليا وترجع إلى عام 1320 قبل الميلاد، وهي توضح أحد مناجم الذهب المصرية في بلاد النوبة، وقد ظهر فيها أهم الظاهرات الطبيعية والبشرية في المنطقة مثل قمم الجبال الوديان والطرق والمباني.

س659: ما المقصود بالخرائط العالية أو المليونية؟

ج: الخرائط العالية أو المليونية Global Or World Maps هي خرائط ذات مقياس رسم صغير، وعادة ما يكون 1: 1,000,000 أو أصغر من ذلك وتشمل خرائط الأطالس والخرائط التي توجد في الكتب والصحف والمجلات، ولا تظهر هذه الخرائط إلا بعض التفاصيل التي غالباً ما تكون عامة، وتعرض هذه الخرائط لمساحات كبيرة من العالم.

س660: ما هي أكبر مدينة في قارة أوروبا من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة موسكو عاصمة روسيا أكبر مدينة في قارة أوروبا من حيث عدد السكان حيث بلغ عدد سكانها عام 2005 نحو 13,7 مليون نسمة.

س661: ما هي ثاني أكبر مدينة في قارة أمريكا الشمالية من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة لوس إنجلوس في الولايات المتحدة ثاني أكبر مدينة في قارة أمريكا الشمالية من حيث عدد السكان حيث بلغ عدد سكانها نحو 17,8 مليون نسمة عام 2005، وهي تقع في الولايات المتحدة.

س662: من هو أول من قام بتصنيف النوع البشرى إلى سلالات؟

ج: يعد العالم السويدى لينايوس Linnaeus هو أول من جمع البشر في نوع واحد وأطلق عليه اسم الإنسان العاقل ووضع الإنسان على رأس المملكة الحيوانية وذلك عام 1740، ثم قام بتقسيم النوع البشرى إلى أربع مجموعات هي:

1- الأوربيون: وقد ذكر أنهم أناس يتصفون بالمرح والميل والابتكار، كما أن الطقوس والتقاليد تتحكم فيهم.

2- الآسيويون: وهم غلاظ القلب قساة عنيدى الرأى، محافظون على أفكارهم.

3- الهنود الأمريكيون أو الأمريكان: وهم مثل الأوربيون تتحكم فيهم التقاليد والعادات، كما أنهم مثل الآسيويون عنيدى الرأى قانعون.

4- الأفريقيون: وتسود بينهم الخرافات، كما أنهم مكرة لا يعتنون بأنفسهم. هذا التصنيف كما يبدو لم يعتمد على أسس أو صفات جسمية مقبولة يمكن الاعتماد وعليها.

س663: من هم أول شعب سبق باقى شعوب العالم إلى عمل الخرائط لخدمة الأغراض العلمية؟

ج: هم الاغريق حيث وجدت في آثارهم خريطة من الصلصال للعالم كما يتصورنه ترجع إلى 2500 سنة قبل الميلاد، وكانوا يتخيلون الأرض قرصا مستديراً، يحده من الشمال سلسلة من الجبال العالية، وتحيط بها من كل الجهات مياه البحر المحيط.

س664: أذكر أكبر خمس مدن في قارة أمريكا اللاتينية من حيث عدد والسكان؟

ج: أكبر خمس مدن في قارة آمريكا اللاتينية من حيث عدد السكان هي:

1-	مكسيكو سيتى	عدد سكانها	22,4 مليون نسمة	عاصمة المكسيك
2-	ساوباولو	عدد سكانها	20 مليون نسمة	عاصمة البرازيل
3-	يوينس أيرس	عدد سكانها	13,4 مليون نسمة	عاصمة الأرجنتين
4-	ريودى جانبرو	عدد سكانها	12 مليون نسمة	عاصمة البرازيل
5-	ليما	عدد سكانها	8,4 مليون نسمة	عاصمة بيرو

س665: ما هي ثاني أكبر مدينة في قارة أفريقيا من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة لاجوس عاصمة نيجيريا السابقة ثاني أكبر مدن قارة أفريقيا من حيث عدد السكان حيث بلغ عدد سكانها نحو 10,8 مليون نسمة عام 2005.

س666: ما هي أول الحرف التي زوالها الإنسان 2 وأين يمارها الإنسان الآن؟

ج: تعد حرفة الجمع والالتقاط أول الحرف التي مارسها الإنسان وهي حرفة لاتحتاج إلى تفكير ونشاط عقلى، وما تزال تحترفها بعض الجماعات البدائية في داخل الغابات الحارة أو الصحاري. وتوجد هذه الحرفة في غابات حوض الكونغو حيث يوجد الاقزام، وجماعات البوشمن والهوتنتوت في جنوب غرب أفريقيا، والهنود الحمر في حوض الأمزون،والميلانيزون في غابات الملايو وبعض جزر المحيط الهادى. وتقوم هذه الجماعات على جمع الثمار والتقاطها، كما يقطعون جذور النباتات النشوية لأكلها ويجمعون الحشرات والديدان لأكلها أيضاً، ويجمعون المطاط. وفي السافانا المكشوفة بالسودان يجمعون الصمغ العربي والتمر هندى والكركديه.

س667: ما هي أول المدارس التي ساهمت في تطور الجغرافية العملية؟ ومن الذي أسسها؟

ج: تعد المدرسة الأيونية Ionian School والتي أسسها طاليس Thales عام 580 قبل الميلاد، هي أولى المدارس التي ساهمت في تطور الجغرافيا العملية.

س668: ما هي أكبر مدينة في قارة أمريكا اللاتينية من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة مكسيكوسيتى أكبر مدينة في قارة أمريكا اللاتينية من حيث عدد السكان حيث بلغ عدد سكانها نحو 22,4 مليون نسمة عام 2005، وهي تقع في المكسيك.

س669: ما هي ثاني أكبر مدينة في قارة أوروبا من حيث عدد السكان؟

ج: تعد مدينة لندن عاصمة بريطانيا ثاني أكبر مدينة في قارة أوروبا من حيث عدد السكان، حيث بلغ عدد سكانها عام 2005 نحو 12 مليون نسمة.

س670: أين توجد شلالات ليفنجستون؟

ج: ينحدر نهر الكونغو من حافة الهضبة الأفريقية من نحو 360 متر في سلسلة متتابعة من المساقط يبلغ عددها 32 مسقط، تعرف في مجموعها بشلالات ليفنجستون Livingstone.

س671: من هو أول إغريقى قام بعمل خريطة للعالم؟

ج: يعد اناكسماندر Anaximandar أول أغريقى يقوم بعمل خريطة للعالم، وكان أيضاً أول من لاحظ أن السماء تدور حول النجم القطبى وأن الأرض احتلت مكاناً وسطاً.

س672: ما الأسم العلمى لعلم الخرائط؟

ج: يطلق على علم الخرائط مصطلح الكارتوجرافيا، وقد اشتق من كلمتين يونانيتين قديمتين هما Chartus وتعنى لوحة ورق ثم graphein بمعنى يكتب أو يصور بالرسم، وبذلك يعنى مصطلح الكارتوجرافيا، الكتابة أو الرسم بالصورة على لوحة، وقد شاع استخدام مصطلح «الكارتوجرافيا» على المستوى العالمى ليعنى علم الخرائط.

س673: ما المقصود بتوجيه الخريطة؟

ج: يقصد بتوجيه الخريطة وصفها في صورة أو في وضع مماثل تماماً للمظاهر الطبوغرافية الموجودة في الطبيعة بحيث يصبح اتجاه الشمال على الخريطة مطابق لا تجاه الشمال على الطبيعة، وبالتالي بقية الاتجاهات، وتصبح كل ظاهرة على الخريطة في وضع مطابق لنظيرتها على الطبيعة.

س674: ما هي محافظات الوجه القبلى في مصر؟

ج: يتكون الوجه القبلى في مصر من 8 محافظات هي:

الجيزة – الفيوم – بنى سويف – المنيا – أسيوط – سوهاج – قنا – أسوان.

س675: ما هي محافظات الوجه البحرى في مصر؟

ج: يتكون الوجه البحرى في مصر من 9 محافظات هي:

كفر الشيخ – البحيرة – الإسكندرية – الشرقية – الغربية – المنوفية – القليوبية – دمياط – الدقهلية.

س676: ما هي محافظات الحدود في مصر؟

ج: محافظات الحدود المصرية هي 5 محافظات وهي:

شمال سيناء – جنوب سيناء – البحر الأحمر – الوادى الجديد – مطروح.

س677: ما المقصود بالاتحاد الكونفيدرالى؟

ج:هو نوع من الاتحادات بين الدول، وهو نظام تدخل بمقتضاه دولتان أو أكثر في نظام سياسي. وهو لا ينتج عنه تكوين دولة جديدة حيث يكون لكل من الدول الأعضاء شخصيتها الدولية مع تمتعها بحق التمثيل السياسى المنفرد وحق الدخول في علاقات خاصة مع الدول الأخرى. فهو أقرب إلى المنظمات الإقليمية السياسية أو العسكرية التي تنظمها اتفاقات ثنائية أو جماعية بين عدد من الدول، وفيه يتم التنسيق السياسى والاقتصادى بين دولتين أو أكثر وبخاصة في الأمور الخارجية مع التمهيد لعملية توحيد بينهما تتغلب على الاختلافات والمتناقضات التي تكون موجودة بينهما غالبا، كما حدث بين الألمانيتين والذين اتحدا في دولة واحدة.

س678: ما المقصود بالإكيومين؟

ج: استخدم الجغرافييون الألمان في أوائل القرن 19 هذا المصطلح أي بالإكيومين Okoumene للتعبير عن المعمور من الأرض أي المأهول بالسكان. ويستخدم مصطلح اللامعمور Non Okoumene للدلالة على المناطق غير المسكونة أو مخلخلة السكان.

س679: ما المقصود بالعاصمة؟

ج: العاصمة هي المدينة الأولى بالدولة وتضم رئاسة الدولة والأجهزة والمؤسسات الحكومية والمجالس التشريعية والسفارات الأجنبية والمراكز المالية والإدارية والثقافية، كما تضم كثيراً من المعالم القومية. إلا أنه في بعض الحالات تتوزع هذه المؤسسات بين أكثر من مدينة.

س680: ما المقصود بالحدود السياسية؟

ج: الحدود السياسية هي الخطوط التي تحدد الرقعة الجغرافية للدولة أو أبعادها المساحية والتي تمارس فيها الدولة سيادتها، وتقوم باستغلال مواردها الطبيعية والبشرية، والتي تنتهي عندها سيادة وقوانين دولة لتبدأ سيادة وقوانين دولة أخرى.

س681: كم يبلغ عدد المحافظات التي تتكون منها مصر؟ وما هي؟

ج: تتكون مصر من 26 محافظة بالإضافة إلى المجلس الأعلى لمدنية الأقصر وهذه المحافظات هي:

القاهرة – الإسكندرية – الفيوم – الجيزة – بني سويف – الشرقية – الغربية – المنوفية – دمياط – المنيا – أسيوط – سوهاج – قنا – أسوان – الدقهلية – البحيرة – كفر الشيخ – بورسعيد – السويس – الإسماعلية – شمال سيناء – جنوب سيناء – البحر الأحمر – الوادى الجديد – مطروح – والقليوبية.

بالإضافة إلى مدينة الأقصر التي تعامل معاملة المحافظة حيث أنها مدينة ذات شخصية اعتبارية ويجرى الآن تحويلها إلى محافظة لتكون المحافظة رقم 27.

س682: ما الاسم القديم الذي كان يطلق على تايلاند؟

ج:كان يطلق على تايلاند قديما اسم سيام وهي تعنى بلاد الأحرار.

س683: ما الأسم القديم الذى كان يطلق على أندونيسيا؟

ج:كان يطلق على جزر أندونيسيا قديما اسم جزر الهند الشرقية، وهي مجموعة من الجزر تقع في أقصى الطرف الجنوبي الشرقى لقارة آسيا.

س684: ما المقصود بالجيوبوليتك؟

ج: أول من أطلق كلمة الجيوبوليتك Geo – Politic هو رودولف كيلين Rudolf Kiellen الجغرافى الألماني وكان أستاذا في التاريخ والنظم الحكومية في جامعة جوتنبرج بالسويد. وقد حدد مفهوم الجيوبوليتك بأنها العلم الذي يضع خطط لما يجب أن تكون عليه الدولة المتطورة في مساحتها دائماً وتهتم الجيوبوليتك بدراسة حالة الدولة التي يجب أن يكون عليها في المستقبل وترسم الخطط وتضع الاستراتيجية لتحقيق ذلك في المستقبل. والجيوبوليتك تنظر للدولة ككائن عضوى حيوى فهى لا تعترف بحدود ثابتة.

س685: ما المقصود بالدولة؟

ج: الدولة هي مساحة من الأرض يسكنها جماعة من الناس تنتظم في وحدة مادية سياسية مستقرة. وهي مستمرة النشاط ولها كيان قائم بذاته، ولها سلطة مستقلة في حدود معينة على وجه الدقة، وتعمل لمصلحة أعضائها وللصالح العالم، كما أنها تتعاون مع سائر الدول في سبيل استقرار الأمن الدولي.

وأهم الأركان التي تقوم عليها الدولة هي: مساحة من الأرض، وجماعة إنسانية أى شعب، وسلطة مستقلة أى حكومة.

س686: ما المقصود بخرائط تفريد المدن؟

ج: هي خرائط تفصيلية توضح مدن العالم الكبرى، وبعضها يوضح تقسيمات الأراضي التي تقام عليها المباني من منشآت ومساكن. وهي خرائط ترسم بمقياس رسم كبير حتى يمكن معه أن توضح تفاصيل ومعالم المدينة بشوارعها وميادينها ومبانيها وتفاصيلها الأخرى، وتتراوح مقاييس المرسم بين 1: 10,000، 10,000، 15، 1: 20,000.

س687: ما المقصود بالشمال الجغرافي أو الحقيقى؟

ج: الشمال الجغرافى أو الحقيقي True Or Geographic North هو الطرف الشمالى لمحور الكرة الأرضية وهو نقطة ثابتة (دائرة عرض 90 درجة شمالا) والخط الواصل بين أى نقطة على سطح الأرض وبين نقطة القطب الشمالى يبين اتجاه الشمال الحقيقي أو الجغرافي.

س688: ما هي الفهن؟

ج: الفهن Foehn هي رياح دافئة جافة تهب على المنحدرات الشمالية لجبال الألب وخاصة في سويسرا وألمانيا، ويرجع سبب هبوبها إلى وجود مرتفع جوى يمر من الغرب إلى الشرق في وسط أوروبا فيؤدى إلى إندفاع الهواء من الضغط المرتفع إلى الضغط المنخفض، ويعد أن يصعد الهواء على المرتفعات ويبرد ويتساقط المطر يهبط على المنحدرات الشمالية، ويؤدى هبوطه إلى تسخينه وارتفاع حرارته حيث تصل درجة حرارته إلى 20° مئوية، ولذلك تساعد هذه الرياح على ذوبان الثلوج وتسرع في نضح الفاكهة وخاصة التفاح والكمثرى.

س689: ما هي أهم الأنهار في الهند؟

ج: أهم هذه الأنهار هي: نهر الجانج – نهر السند – نهر كرشنا – نهر ما هاتادى – نهر فانديا – نهر جودا فارى – نهر تشمبال – نهر بيزجودايار.

س690: ما المقصود بالهرمتان؟

ج: الهرمتان Harmattan هي رياح محلية حارة تهب من الصحراء الكبرى في فصلى الشتاء والربيع نحو ساحل غانا في غرب أفريقيا، وسبب هبوبها هو الاختلاف بين الضغط المرتفع فوق الصحراء الكبرى في الشتاء وبين الضغط المنخفض الإستوائى. ورغم أنها حارة ومتربة إلا أن السكان هناك يرحبون يهبوبها، ويسمونها «الطبيب» لأنها تريحهم، ولو لفترة قصيرة من الرطوبة العالية التي يتصف بها ساحل غانا وغرب أفريقيا.

س691: ما المقصود بالسيروكو؟

ج: السيروكو Sirocco هي رياح محلية قوية تهب من الصحراء الكبرى ثم تتجه شمالا إلى البحر المتوسط ثم إلى صقلية وجنوب إيطاليا واليونان، ويساعد على شدتها التغير السريع في الضغط الجوى من الجنوب للشمال، وترفع درجة الحرارة في فصل الربيع في إيطاليا، فضلا عن رطوبتها من بخار الماء التي تحمله من البحر المتوسط فهى تؤدى إلى مضايقة السكان بسبب اقتران الحرارة والرطوبة.

س692: ما المقصود بالسولانو؟

ج: هي رياح محلية ساخنة تهب من الصحراء الكبرى على جنوب أسبانيا، وهي رياح محملة بالرمال والرطوبة. وهي تهب شرقية على منطقة جبل طارق، وتتسبب في أحداث دوامات مائية تكون خطراً على الملاحة. ويطلق عليها أحيانا أسم الليافنتر Levanter.

س693: ما هي الإمارات التي تتكون منها دولة الإمارات العربية المتحدة؟

ج: تتكون دولة الإمارات العربية من 7 إمارات هي:

أبوظبي – عجمان – الشارقة – أم القوين – رأس الخمية – الفجيرة – دبي.

س694: ماذا تعرف عن البركفيلدرز؟

ج: البركفيليدرز Brickfielders هي رياح حارة محملة بالرمال والأتربة تهب على قارة استراليا وخاصة أطرافها الجنوبية الشرقية، وهي قادمة من صحراء غرب أستراليا في مقدمة الانخفاضات الجوية التي تعبر القارة من الغرب إلى الشرق. وينتج عن هذه الرياح ارتفاع درجة الحرارة الهواء وتلوثه بالغبار والرمال الدقيقة الناعمة وسوء حالة الرؤية.

س695: ما المقصود بمصطلح الليفانت؟

ج: الليفانت Levant هو التعبير الذي يطلق على منطقة الحوض الشرقي للبحر المتوسط وهي تسمية أطلقها الأوربيون على تلك المنطقة.

س696: ما هي أسباب وجود الصحارى في العالم؟

ج: يرجع السبب في وجود الصحارى في العالم إلى الأسباب الآتية:

1- وجود مناطق الضغط المرتفع دون المدارية التي يؤدى وجودها إلى هبوط الهواء وعدم سقوط المطر.

2- البعد عن البحر مثل صحارى وسط آسيا ووسط أفريقيا.

3- وقوع هذه المناطق في نطاق واحد من الرياح وهى الرياح التجارية الجافة.

4- فقدان الرياح الآتية من البحر لمعظم البخار بها حيث تسود الرياح القارية وتؤدى إلى تكوين بعض الصحارى مثل صحراء كلهارى في جنوب غرب أفريقيا.

5- وقوع المنطقة في ظل المطر بالنسبة لسلسلة جبلية تحجب عنها الرياح المحملة ببخار الماء مثل صحراء كلورادو وصحراء الحوض العظيم في قارة أمريكا الشمالية.

6- وجود تيارات بحرية باردة تمنع تبخر مياه البحر مثل صحراء اتكاما في شيلي.

س697: أين يوجد ميناء أوكلاند؟

ج: هو ميناء يقع في خليج سان فرانسيسكو على الساحل الأوسط الغربي لكاليفورنيا في الولايات المتحدة. ويصل عدد سكانه 351900 نسمة.

س698: ما المقصود بالعمر الوسيط؟

ج: العمر الوسيط Median Age هو العمر الذي يقسم سكان دولة ما أو منطقة ما إلى قسمين متساويين، وبحيث يكون نصف السكان دون هذا العمر، والنصف الآخر أعلى منه.

فعندما نقول مثلا إن العمر الوسيط لدولة ما هو 35 سنة، فهذا يعنى أن نصف السكان تماماً تكون أعمارهم أقل من 35 سنة، والنصف الآخر تكون أعمارهم أكثر من 35 سنة. ويختلف العمر الوسيط من دولة إلى أخرى، كما يختلف من إقليم إلى آخر، ومن وقت إلى آخر وداخل الدولة الواحدة، وذلك لأنه يتأثر بالحركة الحيوية للسكان من مواليد ووفيات وهجرة.

س699: ماذا تعرف عن معدل الإعالة؟

ج: معدل الإعالة Dependancy Ratio تعنى حجم السكان غير المتنجين اقتصادياً مقابل حجم السكان المتنجين. ويسمى الأشخاص غير المتنجين بالمعالون الذين تقع مسؤولية إعالتهم الاقتصادية على القوى العاملة المنتجة والتي يطلق عليها اسم العائلون ويعبر عن نسب الإعالة بالمعادلات الآتية:

$$\text{نسبة إعالة صغار السن} = \frac{\text{عدد صغار السن}}{\text{عدد كبار السن}} \times 100$$

$$\text{نسبة إعالة كبار السن} = \frac{\text{عدد كبار السن}}{\text{عدد البالغين}} \times 100$$

$$\text{نسبة الإعالة الكلية} = \frac{\text{عدد صغار السن + عدد كبار السن}}{\text{عدد البالغين}} \times 100$$

س700: ما المقصود بالضاحية؟

ج: الضاحية Suburb هي المنطقة السكنية أو الصناعية التي تقع خارج حدود المدينة (أو كردون المدينة) وقد أرتبط وجودها حديثاً بالتقدم في وسائل المواصلات لاسيما مع نهاية القرن التاسع عشر.

س701: ما المقصود بالكثافة الفزيولوجية؟

ج: الكثافة الفزيولوجية Physiological Density هي نسبة عدد السكان إلى المساحة المعمورة أو المأهولة التي يعيش عليها هؤلاء السكان بالفعل. أى أن هذا النوع من الكثافة السكانية يستبعد المناطق غير المستغلة من قبل السكان ويقتصر على المساحات المعمورة أو المأهولة فقط.

ويطلق البعض أحيانا على هذا النوع من الكثافة اسم الكثافة الصافية Net Demsity.

س702: ما المقصود بالهجرة الكلية؟

ج:الهجرة الكلية Total Migration وهي تشمل مجموع الأفراد الوافدين ومجموع الأفراد النازحين التي تستقبلهم منطقة من المناطق أى أنها تشمل الهجرة الوافدة والهجرة النازحة.

ويعبر عن الهجرة الكلية بالمعادلة الآتية:

$$\text{الهجرة الكلية} = \frac{\text{عددالمهاجرين الوافدين + عدد المهاجرين المغادرين خلال سنة معينة}}{\text{جملة عدد السكان خلال نفس السنة}} \times 1000$$

س703: ما هي الهجرة الإلزامية؟

ج: ويطلق عليها الهجرة الاجبارية وفيها تكون حركة المغادرة بالإكراه، كالنفى أو الترحيل والفرار وغيرها من التحركات البشرية الناتجة عن التهديد والضغط والإجبار. كهجرة الأفارقة السود إلى الولايات المتحدة عن طريق الرق، وإجلاء الفلسطينين عن أراضيهم إلى بعض الدول العربية.

س704: ما هي وظائف الحدود السياسية؟

ج: تتمثل وظائف الحدود السياسية لأية دولة فيما يأتي:

1- للحدود أهميتها في تحديد رقعة الأرض التي تقوم عليها الدولة بما في ذلك مياهها الإقلمية ومجالها الجوى.

2- تقوم الحدود بمهام الحماية والفصل والدفاع عن الدولة ضد الأخطار الخارجية.

3- تقوم الحدود بوظيفة الرقابة على حركة التبادل للسلع والبضائع والأفراد بين الدول وبعضها البعض.

4- حماية النظم الاقتصادية والسياسية والثقافية والإجتماعية من الأفكار الدخيلة.

5- الحدود هي الأطار الذي يحفظ للدولة حقوقها ويحدد علاقات بغيرها من الدول في الخارج.

6- في داخل الحدود يمكن للدولة أن تستغل ما بأرضيها من مواد معدنية أو مصادر طاقة أو ثروة غابية أو زراعة أو ثروة حيوانية أو غيرها.

7- من خلال الحدود تستطيع الدولة التحكم في عرض العمال داخل الدولة وخارجها حتى لا تتأثر اقتصادياتها وقطاعات الأعمال بها بالنقص أو بالزيادة في عرض العمال.

8- السيطرة على حركة الأمراض والأوبئة من الدولة وإليها، وكذلك الآفات التي قد تضر بالمحاصيل الزراعية. وتعد هذه الوظيفة إذن كما توصف «رمز الأمان وجدار البيت لاستقرار الجماعة ونظمها».

9- حماية الدولة من المجرمين والحظرون والخارجون عن القانون من الخروج أو الدخول، وتمنع الكتب والمجلات والصحف غير المرغوب فيها.

س705: متى أجرى أول تعداد عام للسكان في ليبيا؟

ج: أجرى أول تعداد رسمى للسكان في ليبيا عام 1954 بمساعدة هيئة الأمم المتحدة وتحت إشراف مصلحة الإحصاء والتعداد.

س706: ما هي أهم الصحارى في نصف الكرة الجنوبي؟

ج: أهم هذه الصحارى هي: صحراء كلهارى وصحراء ناميب في قارة أفريقيا وصحارى أستراليا (الصحراء الرملية الكبرى، وصحراء فكتوريا الكبرى)، وصحارى بتاجونيا وأتاكاما في قارة أمريكا الجنوبية.

س707: ما المقصود بالزيادة الطبيعية؟

ج:الزيادة الطبيعية Natural In Crease هي الفرق بين معدل المواليد ومعدل الوفيات.

س708: ما المقصود بمعدل الخصوبة العام؟

ج:هو عبارة عن قمسة عدد المواليد في سنة معينة على عدد الأناث في سن الحمل (15 – 49 سنة) ويضرب الناتج في 1000 لكى تكون النسبة ألفية

ويعبر عنه بالمعادلة الآتية:

معدل الخصوية الخام

$$= \frac{\text{عددالمهاجرين الوافدين + عدد المهاجرين المغادرين خلال سنة معينة}}{\text{جملة عدد السكان خلال نفس السنة}} \times 1000$$

س709: ما المقصود بالهجرة الداخلية؟

ج: وتعنى انتقال الفرد من مكان إلى آخر داخل حدود الدولة الواحدة وتعد الهجرة من الريف إلى المدن أهم أنماط الهجرة الداخلية.

س710: ما المقصود التزاحم؟

ج: يقصد بالتزاحم عدد الأشخاص إلى جملة عدد الغرف السكنية ويتكون هذا المقياس من قسمة عدد الأشخاص في نطاق جغرافي محدد: حي، مدينة، قرية على عدد الغرف في مباني ذلك النطاق نفسه. وهو مقياس يكتسب أهمية خاصة في الأقطار الصناعية التي تتصف بارتفاع نسبة السكان الحضر.

س711: ما المقصود بمعدل الوفيات الخام؟

ج: هو عبارة عن قسمة عدد الوفيات خلال سنة معينة على إجمال عدد السكان في منتصف السنة ويضرب الناتج في 1000 لكى تكون النسبة ألفية.

ويعبر عنه بالمعادلة الآتية:

معدل الوفيات الخام= $\frac{\text{عدد الوفيات خلال سنة معينة}}{\text{جملة عدد السكان في منتصف السنة}} \times 1000$

س712: متى إجرى أول تعداد عام للسكان في تونس؟

ج: أجرى أول تعداد للسكان في تونس عام 1921 على يد سلطان الاستعمار الفرنسى.

س713: ما المقصود بأمد الحياة؟

ج: أمد الحياة Expctation Of Life ويقصد به عدد السنوات التي يتوقع أن يحياها الفرد في المتوسط مقدراً من لحظة الولادة أو من أية مرحلة من مراحل العمر.

س714: ما هي أول محاولة لعمل تعدادات سكانية في العصور التاريخية القديمة؟

ج: تشير بعض الدلاتل إلى أنه كانت هناك تعدادات سكانية في الصين في الألف الثانية قبل الميلاد في إمبراطورية الكاندو. وكذلك في مصر القديمة.

س715: ما هي أهم البحار والمحيطات في نصف الكرة الجنوبي؟

ج: أهم المحيطات والبحار في النصف الجنوبي هي:

- المحيط الهندى.
- أجزاء من المحيط الهادى.
- أجزاء من المحيط الأطلنطي.
- المحيط المتجمد الجنوبي (المحيط الانتاركتبكي).
- بحر تسمان.
- أجزاء من بحر مولوكا.
- بحر جاوه.
- بحر أرافورا
- بحر باندا.
- بحر كورال (المرجان).
- خليج كاربنتاريا.
- الخليج الاسترالي الكبير.
- بحر تيمور.

س716: متى إجرى أول تعداد عام للسكان في الإمارات العربية المتحدة؟

ج: أجرت الإمارات أول تعداد شامل للسكان عام 1968.

س717: ما المقصود بالهجرة الخارجية؟

ج: هي انتقال السكان من دولة إلى أخرى بحيث يعبرون الحدود السياسية للدولة: ويطلق على الهجرة الخارجية اسم الهجرة الدولية.

س718: ما هي الهجرة المؤقتة؟

ج: الهجرة المؤقتة Temporary Migration تعنى انتقال الفرد من مكان إلى آخر لفترة محدودة معلومة، ثم ما يلبث إلى أن يرجع إلى وطنه بعد انتهاء هذه المدة. وقد ينتقل إلى مكان آخر فيما بعد.وتعد حركة انتقال العمالة من مكان إلى آخر نوع من هذه الهجرة مثل هجرة العمالة المصرية إلى دول الخليج العربي. ويدخل تحت هذا النوع من الهجرة المؤقتة الحركة التي يقوم بها عادة البدو الرحل أو الحركة الموسمية الرعاة والحركة الموسمية للزراع في موسم جنى محصول من المحاصيل الزراعية.

س719: ما هي مراحل النمو السكان التي مربها سكان العالم؟

ج: مر سكان العالم بثلاث مراحل رئيسية هي:

1- المرحلة البدائية: وتتميز بارتفاع معدلات المواليد الذي يصحبه في الوقت نفسه ارتفاع معدلات الوفيات في الاتجاه نحو الانخفاض، وبالتالي تقسم معدلات الزيادة الطبيعية بالانخفاض حيث لا تزيد عن 5 في الالف بسبب ارتفاع كل من معدلات المواليد والوفيات، وينتج عد ذلك نمو بطئ منخفض.

2- المرحلة الانتقالية: وتتميز باستمرار ارتفاع معدلات المواليد، والتي تصل إلى أكثر من 40 في الألف مع أخذ معدلات الوفيات في الاتجاه نحو الانخفاض حيث تصل إلى 15 في الألف، وينتج عن ذلك تسارع في النمو وارتفاع في معدلاته.

3- المرحلة الاستقرارية: ويطلق عليها أحيانا مرحلة النضج السكاني، وتتميز هذه المرحلة بانخفاض معدلات المواليد، مصحوب في الوقت نفسه بانخفاض في معدلات الوفيات، فينتج عن ذلك نمو بطئ بمعدلات منخفضة.

س720: ما هو أطول حد سياسى فلكى في العالم؟

ج: أطول حد سياسى فلكى في العالم هو الحد السياسى بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ويتمشى مع دائرة عرض 49° شمالا ويبلغ طوله 2000 كيلو متر.

س721: ما هي أول محاولة لتقدير عدد السكان في مصر في العصر الحديث؟

ج: جرت هذه المحاولة من قبل أحد علماء الحملة الفرنسية وهو جومار وذلك عام 1800 حيث قدر عدد سكان مصر بنحو 2,5 مليون نسمة.

س722: ما المقصود بخصوبة السكان؟

ج: يعني مصطلح الخصوبة Fecundity قدرة المرأة على إنجاب الأطفال.

س723: ما المقصود بمعدل الخصوبة العمرية؟

ج: وهو عبارة عن قسمة عدد المواليدفي فئة عمرية محدوة على جملة عدد الإناث في نفس الفئة العمرية ويضرب الناتج في 1000 ويعبر عنه بالمعادلة الآتية:

$$\text{معدل الخصوبة العمرية} = \frac{\text{عدد المواليد في فئة عمرية محددة}}{\text{جملة عدد الأناث في نفس الفئة العمرية}} \times 1000$$

ويعد هذا المعدل من أكثر أنواع معدلات الإنجاب أو الخصوبة استعمالا نظراً لأنه يتم حسابه حسب فئات أعمار الإناث الذي يعطينا مقدار حجم الولادات لكل فئة، حيث تقسم النساء أو الإناث في مرحلة الحمل إلى فئات عمرية.

س724: ما المقصود بجداول الحياة؟

ج: يعتمد بناء جداول الحياة في الأساس على معدلات الوفيات حسب فئات السن، إذ يتم حساب جداول الحياة بتتبع رعيل أو مجموعة من الذكور أو من الإناث، إبتداء من لحظة ولادتهم حتى لحظة وفاتهم، وذلك بحصر عدد الموتى وعد الباقين على قيد الحياة من تلك المجموعة أو ذلك الرعيل، وفي كل مرحلة من مراحل أعمارهم. وباستمرار تتبع هذا الحصر الإحصائى حتى نهاية الأعمار نحصل على جدول متكامل للحياة سنة بسنة ، إذا كانت الإحصائيات دقيقة ومنظمة، ولكن في الغالب يتم الحصول على هذه الإحصائيات غالبا لفئات عمرية خمسية أو عشرية أو حتى إلى فئات عمرية أوسع.

س725: ما المقصود بالكثافة الاقتصادية؟

ج: الكثافة الاقتصادية Economic Density هي نسبة حجم السكان إلى الإنتاج الاقتصادي. ويعبر عنها بالمعادلة الآتية:

$$\text{الكثافة الاقتصادية} = \frac{\text{س}}{\text{ج}} \times 100$$

حيث أن س دليل حجم السكان (أى نسبة السكان إلى جملة سكان الدولة).

ج دليل الإنتاج (أي نسبة إنتاج السكان إلى جملة الانتاج في الدولة).

وإذا بلغت النسبة 100 كان ذلك دليلا على وجود العدد المثالى بالنسبة للموارد الاقتصادية على مستوى الدولة، أما إذا تضخم الناتج فإن ذلك يكون دليلا على كثرة السكان وقلة الموارد الاقتصادية وهذا يعنى تفشى الفقر.

س726: ما المقصود بمعدل الوفيات النوعى؟

ج: هو عبارة عن قسمة عدد وفيات الذكور أو الإناث على إجمالى عدد الذكور أو الإناث ويضرب الناتج في 1000. ويمكن حساب هذا المعدل لكل من الذكور أو الإناث على حدة.

$$\text{معدل وفيات الذكور} = \frac{\text{عدد وفيات الذكور}}{\text{جملة عدد السكان الذكور}} \times 1000$$

$$\text{معدل وفيات الإناث} = \frac{\text{عدد وفيات الإناث}}{\text{جملة عدد السكان الإناث}} \times 1000$$

ويمكن حساب هذه المعدلات حسب الفئات العمرية المختلفة سواء بالنسبة لذكور أو الإناث.

س727: متى إجرى أول تعداد عام للسكان في المملكة الأردنية الهاشمية؟

ج: أجرى الأردن أول تعداد منظم وشامل للسكان في عام 1961.

س728: ما المقصود بالكثافة الزراعية؟

ج: الكثافة الزراعية Agricultural Density وهي تحسب من خلال قسمة جملة عدد السكان المشتغلين بالزراعة فقط على مساحة الأرض المستثمرة في الزراعة فقط.

س729: متى إجرى أول تعداد عام للسكان في اليمن؟

ج: بدأت عمليات التعداد العام للسكان خلال فترة انفصال اليمنين. ففى اليمن الجنوبي نفذ أول تعداد عام للسكان عام 1973. وفي اليمن الشمالى جرت أول محاولة للتعداد في عام 1975. وأجرى أول تعداد عام للسكان في اليمن الموحد عام 2004.

س730: ما المقصود بالهجرة الصافية؟

ج: الهجرة الصافية Net Migration وتشمل جملة عدد المهاجرين الوافدين وجملة عدد المهاجرين النازحين في منطقة من المناطق. وتكون الهجرة موجبة إذا زاد عدد المهاجرين الوافدين أكثر من عدد المهاجرين النازحين، والعكس تكون سالبة إذا زاد عدد المهاجرين الوافدين عن عدد المهاجرين النازحين.

ويعبر عن الهجرة الصافية بالمعادلة الآتية.

$$\text{الهجرة الصافية} = \frac{\text{عدد المهاجرين الوافدين} - \text{عدد المهاجرين المغادرين خلال سنة معينة}}{\text{اجمالي عدد السكان خلال نفس السنة}} \times 1000$$

س731: ما المقصود بالمياه الاقليمية؟

ج: يطلق تعبير «المياة الإقليمية» على شريط من مياه البحر يمتد ملاصقاً ومحازياً لساحل الدولة وبعرض معين. ويخضع هذا الشريط لسيادتها هو والمجال الجوى فوقه، ومن ثم فهو جزء من رقعة الدولة. ويختلف عرض المياة الإقليمية من دولة إلى أخرى. على أن معظم الدول إختارت أن يكون عرض مياهها الإقليمية ثلاثةأميال بحرية أوستة أميال أو 12 ميلا أو 50 ميل بحرى حسب اتساع المسطح المائي التي تقع عليه الدولة.

س732: ما هي الهجرة الدائمة؟

ج: الهجرة الدائمة Permanent Migration تعنى انتقال المهاجر من محل إقامته أو وطنه بصفة نهائية إلى مكان آخر، وأن يقيم في المكان المنتقل إليه إقامة غير محدود زمنيا.

س733: ما المقصود بمعدل النمو السكاني؟

ج: معدل النموالسكاني هو التغيرات التي تطرأ على عدد سكان دولة ما أو منطقة ما خلال فترة زمنية محددة وقد يكون هذا التغير بالزيادة أو النقصان.

ويتكون النموالسكانى من الزيادة الطبيعية، وهي الفرق بين معدلات المواليد والوفيات، والزيادة غير الطبيعية وهي الهجرة. ويمكن حساب معدل النمو السكاني في صورة أرقام مطلقة أو نسب مئوية.

ويعبر عنه بالمعادلات الآتية:

$$\text{نسبة الزيادة السنوية العامة} = \frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{اجمالى عدد السكان فى السنة السابقة}} \times 100$$

$$\text{نسبة التغير السكاني} = \frac{(\text{س ب} - \text{س } \rho)\text{ز}}{(\text{س ب} + \text{س } \rho) \div 2} \times 100$$

حيث أن:

س ρ : إجمال عدد السكان في التعداد السابق.

س ب: إجمالى عدد السكان في التعداد اللاحق.

ز: الزمن أو عدد السنوات الفاصلة بين التعدادين.

س734: ما هي الحدود السياسية الفلكية؟

ج: هي الحدود السياسية التي تتمشى مع خطوط الطول ودوائر العرض. مثال الحدود السياسية بين مصر وليبيا والتي تسير مع خط طول 25° شرقاً، والحدود السياسية بين مصر والسودان والتي تتمشى مع دائرة عرض 22° شمالا. والحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة التي تسير مع دائرة عرض 49° شمالا.

س735: ما المقصود بالهرم السكاني؟

ج:هو رسم بياني يجمع بين التركيب النوعي والتركيب العمرى للسكان، ويتكون هذا الرسم من قسمين يمثل القسم الأيمن من الشرائح العمرية للإناث والقسم الأيسر منه للشرائح العمرية للذكور، ويفصل بين القسمين خط عمودى يحمل تدريجاً رقمياً يمثل فئات السن متدرجة من أسفل إلى أعلى. ويتكون خط القاعدة من قسمين توزع عليهما الأعداد الصحيحة أو النسب المئوية التي تمثل المجموعات العمرية للإناث والذكور،

وتكون نقطة الصفر في الوسط عند التقاء الخط الرأسي بالخط الأفقي. والعادة المألوفة هي استعمال فئات السن الخماسية، وهكذا يبدأ البعد الرأسي للهرم من نقطة الصفر في نهايته السفلى.

س736: ما المقصود بمعدل التعمر؟

ج:معدل التعمر Index Of Aging هو مقياس لتحديد مدى تعمر السكان أو شيخوختهم وهي نسبة تحدد العلاقة بين صغار السن (أى الأطفال) وكبار السن من السكان من حيث الحجم والأهمية الكمية.

ويعبر عن معدل التعمر بالمعادلة الآتية:

$$\text{معدل التعمر} = \frac{\text{كبار السن (الشيوخ)}}{\text{صغار السن (الاطفال)}} \times 1000$$

س737: ما هي أنوع الحدود السياسية؟

ج:أنواع الحدود السياسية هي:

1- الحدود الطبيعية: وهي الحدود التي تتمشى مع الظاهرات الطبيعية مثل الجبال والهضاب والصحارى والأنهار والبحار والبحيرات والمستنقعات والغابات.

2- الحدود البشرية أو الاصطناعية:وهي التي تعرف بالحدود الأثنوغرافية والتي تلتزم بالتوزيعات البشريةمن تجمعات السكان وعناصرهم والعناصر الثقافية مثل اللغة أو الدين. وهي تفصل بين الشعوب التي نجحت في تكوين وحدات سياسية قومية. وقد ينتج عن انشائها القيام بعمليات تبادل للسكان بين الدولتين المتجاورتين. وقد حدث بين باكستان والهند عندما تمت مبادلة للسكان من المسلمين والهندوس بينهما.

س738: متى إجرى أول تعداد عام للسكان في مورتيانيا؟

ج: أجرى أول تعداد عام للسكان في موريتانيا عام 1977.

س739: ما هي أهم الصحارى في نصف الكرة الشمالي؟

ج: أهم هذه الصحارى هي: الصحراء الكبرى في قارة أفريقيا.

- صحراء إيران.

- صحارى شبه الجزيرة العربية (الربع الخالي، النفود، الدهناء).
- صحارى وسط آسيا (جوبي وتكلاماكان).

س740: ما المقصود بمعدل المواليد الخام؟

ج: هو عبارة عبارة عن قسمة عدد المواليد الأحياء خلال سنة معينة على إجمالى عدد السكان في تلك السنة وغالبا ما يؤخذ عدد السكان في منتصف السنة، ويضرب الناتج في 1000 لكى تكون النسبة ألفية.

ويعبر عنه بالمعادلة الآتية:

$$\text{معدل المواليد العام} = \frac{\text{عدد المواليد خلال سنة معينة}}{\text{جملة عدد السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

س741: ما المقصود بمعدل الوفيات العمرية الخاص؟

ج: وهو عبارة عن قسمة عدد الوفيات في فئة عمرية محددة على جملة عدد السكان في نفس الفئة العمرية ويضرب الناتج في 1000 لكى تكون النسبة ألفية.

$$\text{معدل الوفيات العمرية الخاص} = \frac{\text{عدد الوفيات في فئة عمرية محددة}}{\text{جملة عدد السكان في نفس الفئة العمرية}} \times 1000$$

س742: ما المقصود بالتركيب العمرى للسكان؟

ج: يقصد بالتركيب العمرى Age Structure تقسيم السكان إلى مجموعات حسب فئات السن، فتقسم الأعمار إلى فئات تشمل كل منها الأفراد الذين تقع أعمارهم ضمنها وغالبا ما تقسم الفئات العمرية إلى فئات خمسية أى كل خمس سنوات، أو عشرية كل عشر سنوات ويتم الحصول على التركيب العمرى للسكان من التعداد العام للسكان.

ويقسم السكان إلى ثلاث فئات عمرية كبرى أى فئة صغار السن ومتوسطى الأعمار وكبار السن.

ويتم حسب التركيب العمرى للسكان عن طريق المعادلة الآتية:

$$\text{التركيب العمرى للسكان في فئة عمرية معينة} = \frac{\text{عدد السكان في فئة عمرية معينة}}{\text{إجمالى عدد السكان}} \times 100$$

س743: ماذا تعرف عن نظرية مالتوس؟

ج: توماس روبرت مالتوس مفكر ورجل دين إنجليزى، ولد سنة 1766 وتوفي سنة 1834، وقد درس علوم الدين واللاهوت وعلوم التاريخ والاقتصاد، وقام إلى جانب عمله في الكنيسة بالتدريس في هذه التخصصات. وقد نشر مالتوس مقالة قصيرة سنة 1798 ثم أعاد نشرها في كتاب من ثلاثة أجزاء بعنوان مقالة في أسس السكان ضمنها أراءه التي عرفت فيما بعد بنظرية مالتوس. ونظرا لأن السكان في المدن الأوروبية كانوا يتزايدون بسرعة كبيرة فاقت ما يمكن توفيره في ذلك الوقت من الغذاء وغيره عن ضروريات الحياه. وقد شد ذلك الوضع الاقتصادى والاجتماعي الصعب انتباه مالتوس وأقلق تفكيره، لأنه كان يرى فيه عائقاً أمام تحسن أوضاع الناس ورفع مستوى معيشتهم، وأن عواقب تلك السرعة في نمو السكان ستكون سيئة للغاية. وصاغ مالتوس هذه الأفكار في قالب رياضى بنى عليه نظريته التي تقوله إن السكان إذا ما تركوا دون اتخاذ أى إجراء يحد من تناسلهم، فإنهم سيتنرايدون بمتوالية هندسية، بينما تتزايد الموارد في نفس الوقت بمتوالية حسابية، وفي هذه الحالة سيتضاعف عددهم مرة كل 25 سنة، وذلك حسب الترتيب التالي:

السنوات: ← 1 ← 25 ← 50 ← 75 ← 100.

السكان: ← 1 ← 2 ← 4 ← 8 ← 16.

الموارد: ← 1 ← 2 ← 3 ← 4 ← 5.

هذا يعنى أنه بعد مرور قرن واحد من الزمان سيصل عدد السكان إلى 16 ضعف حجم السكان الأصلى، بينما لاتصل الموارد والتي يعتمدون عليها في حياتهم إلا إلى خمسة أضعاف مقدارها الأصلى.

س744: متى إجرى أول تعداد عام للسكان في المملكة العربية السعودية؟

ج: تمت المحاولة الأولى للتعداد العام للسكان في المملكة العربية السعودية في سنة 1974.

س745: ما هي أهم البحار والمحيطات في نصف الكرة الشمالي؟

ج: أهم المحيطات والبحار في النصف الشمالي هي:

- المحيط الأطلنطى
- المحيط القطبي الشمالي (المتجمد الشمالي)
- أجزاء من المحيط الهادي
- البحر المتوسط
- البحر الأحمر
- البحر الأسود
- بحر إيجه
- البحر الأيوني
- البحر الليجورى
- بحر بارنتس
- بحر كارا
- بحر أوختسك
- بحر اليابان
- بحر الفلبين
- بحر الصين الجنوبي
- بحر سيليبس
- بحر العرب
- خليج البنغال
- الخليج العربي
- خليج عُمان
- خليج عدن
- خليج هدسن
- خليج المكسيك
- البحر الكاريبي
- بحر الشمال
- القنال الإنجليزى
- البحر الأيرلندى
- خليج بسكاى
- بحر مرمرة
- البحر الاصفر
- بحر النرويج
- بحر بيفورت
- خليج آلاسكا
- بحر لبرادور
- بحر جرينلند
- خليج سانت لورنس
- أجزاء من بحر مولوكا
- بحر سولو
- بحر أندامان
- خليج تايلاند
- خليج بافن

س746: ما هي أكثر الجزر سكانا في والعالم؟

ج: تعد جزيرة جاوة Java في إندونسيا أكثر الجزر سكانا في العالم حيث يعيش فيها 120

مليون نسمة وتبلغ مساحتها 126,700 كيلو متر مربع (48,900 ميل مربع) وتصل كثافة السكان بها، 950 نسمة في الكيلو متر مربع (1250 نسمة في الميل المربع).

س747: ما المقصود بالتعداد السكاني؟

ج: التعداد هو عد أو حصر شامل لسكان الدولة الموجودين داخل حدودها في وقت محدد وتاريخ محدد بهدف التعرف على المعلومات والبيانات الديموجرافية (السكانية) والاجتماعية والاقتصادية عن هؤلاء السكان.

وتجرى معظم دول العالم تعداد عام للسكان مرة كل عشر سنوات والبعض الآخر كل خمس سنوات

س748: ما المقصود بالهجرة المغادرة أو النازحة؟

ج: الهجرة المغادرة أو النازحة Emigration تطلق على الحركة التى يغادر فيها المهاجرين محل إقامتهم الأصلي.

ويعبر عنها بالمعادلة الأتية:

$$\text{معدل الهجرة المغادرة أو النازحة} = \frac{\text{عدد المهاجرين المغادرين خلال سنة معينة}}{\text{اجمالي عدد السكان في نفس السنة}} \times 1000$$

س749: ما المقصود بالحدود السياسية الهندسية؟

ج: هي تلك الحدود التى ترسم على هيئة أشكال هندسية ذات خطوط مستقيمة أو أقواس أو أنصاف دوائر وغيرها من الأشكال الهندسية.ولا تستند هذه الحدود الهندسية إلي أي أساس طبيعي أو بشري أو تاريخي بل نجدها ترسم على الخرائط بعد الاتفاق عليها في المؤتمرات الدولية. ويكثر هذا النوع من الحدود السياسية في المناطق الصحراوية والبحيرات والخلجان الضيقة المتنازع على ثروتها الاقتصادية كما هو الحال في الخليج

العربي. ومن أمثلتها الحدود الشرقية للأردن والشمالية للسعودية. والحدود الشرقية لسيناء بين رفح وطابا في مصر.

س750: ما هي أكبر جزيرة في الولايات المتحدة؟

ج: تعد جزيرة هاواي Hawaii أكبر جزر الولايات المتحدة حيث تبلغ مساحتها 10414 كليو متر مربع (4021 ميل مربع).

س751: ما هي أقدم الدول العربية التي أجرت تعداد للسكان؟

ج: تعد مصر أقدم الدول العربية التي أجرت تعداد للسكان حيث أجرى أول تعداد بها عام 1882.

س752: ماذا يعنى التركيب النوعى للسكان؟

ج: يقصد بالتركيب النوعي توزيع السكان إلى نوعين: الذكور والإناث، حيث يختلف عدد الذكور عن عدد الإناث بالنسبة لمجموع السكان أو في كل فئة عمرية، وتكون أعداد الذكور والإناث في الغالب متقاربة.

ويعبر عن التركيب النوعي بما يعرف باسم نسبة النوع Sex Ratio وهي عدد الذكور مقابل كل مئة من الإناث.

ويتم حساب نسبة النوع عن طريق المعادلة الآتية:

$$\text{نسبة النوع} = \frac{\text{عدد الذكور}}{\text{عدد الإناث}} \times 100$$

$$\text{نسبة النوع حسب فئات السن} = \frac{\text{عدد الذكور في فئة عمرية محددة}}{\text{عدد الإناث في نفس الفئة العمرية}} \times 100$$

س753: ما المقصود بالتخوم؟

ج: التخوم Frontier هي مساحات شاسعة خالية من السكان يبتعد بها الجماعات والشعوب عن بعضها وكان كل منها يعرف ما يتبعه من الأراضي وتلك التي تتبع غيره سواء للإقامة أو للاستخدام. وكانت معظم هذه المناطق غير صالحة للسكن أو مناطق

عوائق طبيعية مثل الغابات أو المستنقعات وكانت تترك كحواجز حامية. ومن أمثلة التخوم تلك المناطق التي كانت تفصل بين الإمبراطورية البزنطية والدولة العربية الإسلامية.

س754: ما المقصود بكثافة السكان؟

ج: كثافة السكان Population Density هي نسبة عدد السكان إلى المساحة التي يعيش عليها هؤلاء السكان. ويتم الحصول عليها بقسمة عدد السكان على مساحة الأرض التي يعيش عليها هؤلاء السكان. يطلق على هذا النوع من الكثافة اسم الكثافة الحسابية Arithmetic Density وأحيانا ما يطلق عليها اسم الكثافة العامة.

س755: ما المقصود بمعدل وفيات الأطفال الرضع؟

ج: هو عبارة عن قسمة عدد وفيات الأطفال الرضع الأقل من سنة على جملة عدد المواليد الأحياء في نفس السنة ويضرب الناتج في 1000 لكى تكون النسبة ألفية.

ويعبر عنه بالمعادته الآتية:

$$\text{معدل وفيات الأطفال الرضع} = \frac{\text{عدد وفيات الأطفال الأقل من عام في سنة محددة}}{\text{عدد المواليد الأطفال خلال نفس السنة}} \times 1000$$

س756: ما هي الهجرة الوافدة؟

ج: الهجرة الوافدة Immigration تطلق على حركة قدوم المهاجرين إلى مكان إقامتهم الجديد تاركين محل إقامتهم الأصلي.

ويعبر عنها بالمعادلة الآتية:

$$\text{معدل الهجرة الوافدة} = \frac{\text{عدد المهاجرين الوافدين خلال سنة معينة}}{\text{اجمالي عدد السكان في نفس السنة}} \times 1000$$

س757: ماذا تعرف عن الترياج؟

ج: الترياج TRIAJE مصطلح عسكرى فرنسى استخدام خلال الحرب العالمية الأولى يخص طريقة صرف الأدوية والخدمات الطبية للمرضى والمصابين في ميدان المعركة.

وقد انصرف هذا المصطلح على المساعدات التي تقدمها الدول المتقدمة إلى الدول النامية

ومؤدى هذا أن الدول المتقدمة الغنية في الغرب تعتبر نفسها قد قدمت الكثير من المساعدات للدول الفقيرة، ترى أنها تعبت من استمرار تقديم تلك المساعدات التي لم تثمر وأنها أتت على حساب مستوى المعيشة لدى مواطنيها، وعلى هذا بدأت فكرة تقنين المساعدات وحصرها في الدول التي بإمكانها الاستفاده منها فعلياً في خلق تطور اقتصادى وسكاني حتى تستطيع مساعدة نفسها حتى يمكن دفعها إلى الأمام بالمزيد من المساعدات الخارجية، أما الدول التي ليس هناك أمل في تطورها فلا تقدم لها المساعدات لأنها لا تؤدى إلى حصول تطور ونموا قتصادى واجتماعى ولكن تؤدى إلى تأجيل الكارثة فقط، وتسمى هذه السياسة التقنينية في تقديم المعونات بنظرية الترياج.

س758: ما هو التصحر؟

ج: يقصد بالتصحر تعرض الأراضى الخصبة إلى التعرية الشديدة مما يجعل مظهرها لا يختلف عن الصحراء الحقيقية في شيء، حيث تظهر المساحات الصخرية والرملية والسبخات حتى في أماكن بعيدة عن حدود الصحراء نفسها،وبناء على ذلك فإن التصحر ظاهرة ليست مقصورة على المناطق الجافة وشبه الجافة فحسب بل تحدث في أى مكان يتعرض إلى سوء الاستغلال بغض النظر عن القرب أو البعد من حدود الصحراء الحقيقية.

وتنتشر ظاهرة التصحر في الأقاليم الجافة وشبه الجافة وبعض الإقاليم شبه المطيرة. ويرجع التصحر إلى زيادة تكرار فترات الجفاف ونشاط عوامل التصحر بالإضافة إلى نشاط الإنسان غير الواعى في المناطق الهامشية فضلا عن الظروف المناخية غير الملائمة.

س759: ما هي العواصف الرملية؟

ج: هي انتقال كميات ضخمة من الغبار والأتربة والرمال من سطح الأرض إلى الغلاف الجوى. وتنتشرهذه الظاهرة الخطيرة في بيئات الأقاليم الصحراوية بالعروض المدارية وشبه المدارية الحارة، كالصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية وأتكاما بأمريكا الجنوبية وناميبيا في جنوب غرب أفريقيا. ويطلق البعض أحيانا على العواصف الرملية اسم عواصف الغبار.

س760: ما هي أكبر جزيرة رملية في العالم؟

ج: تعد جزيرة فريزر على ساحل كوينزلاند في استراليا أكبر جزيرة رملية في العالم وتبلغ مساحتها 1662 كيلو متر مربع (642 ميل مربع).

س761: ما هي أكبر جزيرة بركانية في العالم؟

ج: تعد جزيرة إيسلندا أكبر جزيرة بركانية في العالم حيث تبلغ مساحتها 102,828 كيلو متر مربع (39,702 ميل مربع).

وقد تشكلت نتيجة للنشاط البركاني على طول الحافة الوسطى للمحيط الأطلنطي.

ومن الجزر الكبرى الآخرى والتي تشكلت عن طريق النشاط البركاني جزر سومطره في أندونيسيا وهو نشو في اليابان.

س762: ما المقصود بالسيكلون؟

ج: يعرف الإعصار المدارى بخليج البنغال بالإسم العلمى الصحيح هو السيكلون، حيث تتعرض المناطق المحيطة بالخليج موسمياً إلى العديد من أشد الأعاصير المدارية في العالم، ويزداد تكرارها بالخصوص في بنجلاديش الواقعةعلى رأس الخليج.

س763: ما المقصود بالجفاف الزراعي؟

ج: يسمى الجفاف الذي يتكون خلال موسم النمو الزراعى الصيفى (عندما يكون الفاقد المائي إلى الجو عن طريق التبخر والنتح أكبر من كميات الأمطار الساقطة) بالجفاف الزراعي.

س764: ما المقصود بالجفاف الهيدرولوجي؟

ج: في المناطق التي تتعرض للأمطار في فصل الشتاء إذا كانت أمطار الشتاء أقل من المعدل فإن المياه الجارية على السطح والمتسربة في التربة تكون قليلة جداً ولا تكفى للاستعمالات المختلفة خلال النصف الصيفى، ويطلق على هذا النوع اسم الجفاف الهيدرولوجي وتتكرر نفس العملية ولكن في فصل الصيف في المناطق ذات الأمطار الصيفية.

س765: ما المقصود بالنينو؟

ج: النينو El – Nino أو (الطفل عيسى) مصطلح أسبانى مستخدم في جمهورية بيرو وأخذ

شهرة عالمية يقصد به ارتفاع درجة حرارة المياه السطحية لمساحات شاسعة بأقاليم شرق المحيط الهادى، ويدوم هذا الشذوذ الحرارى لثلاثة فصول أو أكثر. وترتبط كوارث النينو بتغيرات في أنظمة الضغط الجوى والرياح.

س766: ماذا تعرف عن إعصار أجنيس؟

ج: نشأ إعصار أجنيس قرب ساحل شبه جزيرة يوكنان المكسيكية في 15 يونيو ثم تنقل إلى كوبا واستقر بعدها لمدة عشرة أيام على الساحل الشرقي للولايات المتحدة متسبباً في حصول أضرار جسمية . أنه أول إعصار في موسم عام 1972، وتشبعت الأرض بمياة الأمطار على طول قطاع بعرض 250 كليو متراً ففاضت أنهار جميس، والبتوماك وساسكو يهانا، وأوهايو.وأعلنت الحكومة الفيدرالية كل من ولايات فلوريدا وفرجينيا وبنسلفانيا وميريلاند ونيويورك على أنها مناطق منكوبة وتستحق للعون والتعويض من الحكومة في واشنطن. وقد بلغ عدد الضحايا من هذا الإعصار 134 نسمة ودمر أكثر من 128 ألف مسكن ومبنى، وبلغت التقديرات المالية للأضرار المادية حوالى 3 بليون دولار.

س767: ما المقصود بالتيفون الأعظم (فيرا)؟

ج: يعد تيفون فيرا أسوا إعصار تتعرض له اليابان في تاريخها، حيث ضرب جزيرة هونشو في يوم 26 ستمبر من عام 1959، والحق دماراً شبه كامل بإقليم ناجويا ثالث أكبر المدن اليابانية. وقد تسبب هذا الإعصار في غرق الساحل الشرقى من ناجويا حتى طوكيو بفعل موجه بحرية عارمة بإرتفاع 6 أمتار، وتعرضت طوكيو إلى رياح هو جاء بسرعة 150كيلو متر في الساعة مما أوقف جميع الرحلات الجوية ورحلات قطارات السكك الحديدية، ثم اتجه الإعصار شمالا إلى وسط هونشو الصناعي فضرب نجايا برياح سرعتها 215 كيلو متراً في ساعة وألقى بالسفينة تشانجشا إلى شاطئ خليج اسيو.

س768: ماذا تعرف عن الإسكيمو؟

ج: الإسكيمو جماعات بدائية تعيش في المناطق القطبية من العالم وخاصة على طول سواحل المحيط القطبى الشمالى (المتجمد الشمالى) وسواحل آلاسكا وسواحل جرينلند:

ويعتمد الإسكيمو على صيد الحيوان ويفضلون المعيشة على سواحل المحيط القطبى حيث تكثر الاسماك والحيوانات البرمائية كالدب القطبى وكلب البحر وسبع البحر والحيتان والطيور. وعلى الرغم من انتشار مناطق الاسكيمو إلا أن حضارتهم متجانسة ولغتهم تكاد تكون واحدة مع بعض الاختلافات المحلية. ونظراً لصعوبة البيئة كان لابد للإسكيمو أن يكيفو أنفسهم لهذه البيئة القاسية الشديدة البرودة. وبيئة الإسكيمو بيئة يشتد ظروفها لفترة طويلة. إذ تغيب الشمس عنها لعدة أشهر كما أنها عند شروقها قريبة من الأفق، ولذلك نجدهم يستخدمون مصابيح من الحجر الرملى يحرقون فيها الزيت أو السمسم الحيواني وتمدهم هذه المصابيح بالحرارة والضوء.

ويسكن الإسكيمو في بيت من الثلج والجليد معظم السنة وفي خيام من الجلد في فترة الصيف القصير. ويبنى البيت الثلجى على شكل قباب تترك في أعلاها فتحة للتهوية (ويمكن سدها في أى وقت) كما تعمل فتحةفي أسفل البيت تستخدم كباب للدخول والخروج.

ويستخدم الإسيكمو في تنقلاتهم الزحافات الخشبية التي تجرها الكلاب. وينتشر بينهم تعدد الزوحات الذين يعتنون بمواقد الطهى. وتوضع حجرات النوم في نهاية المنزل ويوضع فوق الأسرة الثلجية بعض القطع الخشبية تغطيها قطع من الجلد والفراء وازدحام افراد الأسرة ووجود مصباحين في داخل المنزل يعمل على تدفئة المنزل ويكثر الدخان داخل المنزل.

س769: ماذا تعرف عن جماعات الساموید؟

ج: تعيش جماعات الساموید في منطقة على الحافة الشمالية لمنطقة الغابات الصنوبرية في غرب سيبيريا بين نهر ينسى ومرتفعات أورال وهم صيادون ورعاة رنة مهرة ويستفيدون من لحم الرنة وجلده، كما يستخدمونه في جر الزحافات ولكن لا يستغلونها في الركوب،كما أنهم لم يعرفوا الاستفادة من ألبانها ولذا فهي أقل قيمة عندهم.

س770: ما هي أصغر دولة جزرية في العالم؟

ج:تعد ناورو Nauru أصغر دولة وفي نفس الوقت جزيرة في العالم وهي تقع في المحيط الهادى وتبلغ مساحتها 3, 21 كيلو متر مربع (2, 8 ميل مربع).

س771: ما المقصود بدورة الحضيض؟

ج: إن المسافة التي تفصل بين الأرض والشمس ليست ثابتة، بل هي متغيرة حيث تتراوح بين 152 مليون كيلو متر خلال الأوج Aphelion، 147 مليون كيلو متر خلال الحضيض Perihilion والأرض في الوقت الحالى تكون في أقرب نقطة من الشمس خلال منتصف الصيف وبالتحديد في 4 يوليو من كل عام ولكن بعد حوالى 10500 سنة يتبدل الوضع الحالى فتكون الأرض أبعد مسافة عن الشمس خلال الشتاء في نصف الكرة الشمالى، وهذا يعنى أن الشتاء سيكون أبرد مما هو عليه الآن حيث تتضافر تلك البرودة مع الطابع القارى للعروض الشمالية مما قد يضع الأساس لعد جليدى جديد.

س772: ماذا تعرف عن ظاهرة الاحتباس الحرارى؟

ج: تتسبب الأنشطة البشرية في الصناعة وتوليد الطاقة وفي الزراعة والنقل وفي الأغراق المنزلية في انبعاث كميات هائلة من الغازات الماصة للإشعاع الأراضي طويل الموجه وهذه الظاهرة تعرف بالاحتباس الحرارى. ويعد المسئول عن ظاهرة الاحتباس الحرارى مجموعة من الغازات يطلق عليها في مجموعها غازات الدفيئة. ويأتي على رأس هذه الغازات غاز ثاني أكسيد الكربون حيث يسهم بنحو 50٪ من هذه الظاهرة ومركبات الفلور وكلورو كربون المنبعثة من الثلاجات ومكيفات الهواء ومن رغاوى إطفاء الحرائق وعوازل الأنظمة الإلكترونية فتساهم بحوالى 20٪، ويسهم غاز الميثان بحوالى 16٪، والأوزون بحوالى 8٪، وأكسيد النيتروز بنسبة 6٪.

س773: ماذا تعرف عن دليل الحرارة والرطوبة؟

ج: دليل الحرارة والرطوبة (THI) يقيس مضاعفات كل من الحرارة العالية والرطوبة المرتفعة على الإنسان، وهو عبارة عن رقم وليس درجة حرارة، وهذا الرقم يستخدم لإيجاد النسبة المئوية للأشخاص الذين يتضررون ونوع هذا الضرر المتوقع حدوثه بينهم في ظروف حرارية ورطوبة معينة.

ويتم حساب هذا الدليل عن طريق المعادلة الآتية: د ح ر= د – (55 , – 55 , رن) (د –

14) حيث أن: د ح ر= دليل الحرارة والرطوبة، د = درجة حرارة الجو (المئوية)، ر ن= الرطوبة النسبية (كسر عشرى).

س774: ما هي الهجرة الطوعية؟

ج: ويطلق الهجرة الاختيارية وفيها يكون قرار المغادرة نابع من نفس الشخص المهاجر وبرغبته واختياره.

س775: أى من الرحالة الذى استطاع القاء الضوء على قارة آسيا قبل أن تركز الأنظار الأوروبية عليها؟

ج: يعد دى فارثيما Ludovico di Varthema أول من استطاع إلقاء الضوء واكتشاف كثيراً من مناطق قارة آسيا.

س776: أى من الرحالة الذي استطاع إلقاء الضوء على التبت؟

ج: يعد المبشر الجزويت هيبولايت ديزيديرى Hippolyte Desideri أهم الرحالة الذين ألقوا الضوء على التبت وذلك في القرن الثامن عشر.

س777: أى من الرحالة استطاع عبور شبه الجزيرة العربية كلها؟

ج: تعد رحلة سادليير D.Sadlier في سنة 1819 هي أول رحلة تعبر شبه الجزيرة العربية من الشرق إلى الغرب.

س778: من هو أعظم المستكشفين للجزيرة العربية خلال القرن التاسع عشر؟

ج: يعتبر داوتي C.M.Doughty أعظم هؤلاء المستكشفين وقد سجل بنفسه نتائج تجاربه في كتابه المشهور بعنوان الصحراء العربية.

س779: من هو أبرز مستكشف لقارة أمريكا الجنوبية؟

ج: يعد ألكسندر فون همبولت Alexander Von Humbldt أبرز مستكشفى قارة أمريكا الجنوبية والتي وصلها في عام 1799 وكان علماً كبيراً من أعلام الجغرافيا النظرية.

س780: ما هي أكبر جزيرة بحيرية في العالم؟

ج: تعد جزيرة مانيتولين Manitoulin في بحيرة هورن في مقاطعة أونتاريو في كندا وتبلغ مساحتها 2766 كيلو متر مربع (1068 ميل مربع).

س781: ما هي الدولة التي يوجد به أكبر عدد من الجزر الكبيرة في العالم؟

ج: تعد كند أكثر دول العالم من حيث الجزر الكبيرة في العالم حيث يوجد بها:

3 جزر من أكبر 10 جزر على مستوى العالم.

29 جزيرة من بين أكبر 100 جزيرة في العالم.

س782: ما هي الأسماء الحالية للدول الآتية:

مدغشقر – ساحل الذهب – ساحل العاج – الحبشة – بورما – فرموزا – مراكش – جنوب غرب أفريقيا – ريودى أورو والساقية الحمراء – الصومال الفرنسي – روديسيا الشمالية – روديسيا الجنوبية - سيلان؟

ج:

الأسماء القديمة	الأسماء الحالية
مدغشقر	مالاجاش
ساحل الذهب	غانا
ساحل العاج	كوت ديفوار
الحبشة	أثيوبيا
بورما	مينهار
فرموزا	تايوان
مراكش	المغرب
جنوب غرب أفريقيا	ناميبيا
ريودى أورو والساقية الحمراء	ألصحراء الغربية
الصومال الفرنسي	جيبوتي
روديسيا الشمالية	زامبيا
روديسيا الجنوبية	زيمبابوى
سيلان	سرى لانكا

س783: ما المقصود بالإحصاءات الحيوية؟

ج: الإحصاءات الحيوية Vital Statistics هي إحصاءات سنوية تهتم بحصر المواليد والوفيات والزواج والطلاق وغالباً ما يتم الحصول عليها من السجل المدنى الذي يعتبر المصدر الرئيس لهذه الإحصائيات.

س784: أذكر عواصم الدول الآتية:

كوبا – قبرص – جمهورية التشيك – الدانمارك – جيبوتي – الدومينكان – الإكوادور – السلفادور – غينيا الإستوائية – ارتريا- استونيا – أثيوبيا – فيجي – فنلندا – فرنسا – الجابون – جامبيا –جورجيا؟

ج:

الدولة	العاصمة
كوبا	هافانا
قبرص	نيقوسيا
جمهورية التشيك	براغ
الدانمارك	كوبنهاجن
جيبوتي	جيبوتي
الدومينكان	سانتو دومينجو
الإكوادور	كويتو
السلفادور	سان سلفادور
غينيا الإستوائية	مالابو
ارتريا	أسمره
استونيا	تالين
أثيوبيا	أديس أبابا
فيجي	سوفا
فنلندا	هلسنكي
فرنسا	باريس
الجابون	ليبرفيل
جامبيا	بنجول
جورجيا	تبليسى

س785: من صاحب مقياس سرعة الرياح؟

ج: وضع الأدميرال السير فرنسيس بيفورت Beafort عام 1805 مقياساً لسرعة الرياح على ضوء مدى تأثير الرياح في الأشكال العامة الموجودة فوق سطح الأرض.

ويسمى هذا المقياس باسم «قياس بيفورت» ولقد ميز بيفورت 12 نوعاً للرياح بجانب حركة السكون.

س786: من هم السيمانج والسكاى؟

ج: هي جماعات بدائية تعيش في جنوب شرق آسيا وعلى وحد التحديد في جنوب تايلاند، ويعيشون في بيئة استوائية غزيرة الأمطار مرتفعة الحرارة، ولكنهم يسكنون في مناطق جيلية وعرة. وجماعة السيمانج ينتمون للأقزام الآسيويين (النجريتو) بينما نجد أن السكاى أطول قامة وأنحف بنية وأقل سمرة وأغزر شعراً من السيمانج. ولا تزال هذه الجماعات تعيش على الفطرة رغم توغل المؤثرات الحضارية الإسلامية والصينية والأوروبية. ولكل عائلة أرضها الخاصة التي قد تبلغ مساحتها (20 ميلا مربعاً) ولهم فيها حق جمع ثمار الأشجار ذات الثمار الكبيرة والعظيمة القيمة بالنسبة لهم، وقد يخرجون إلى أرض جيرانهم لجمع البذور وصيد الحيوان. وتشترك هذه الجماعات في اللغة. تعد الأرض مشاعة أما ملكية الأدوات والأسلحة وأدوات الزينة فهي خاصة للأفراد، أما الطعام فيقسم على أفراد الجماعة الواحدة ويقوم الرجال بالصيد بينما تقوم النساء بطهي الطعام.

س787: من هم الشوكشير؟

ج: الشوكشير هم جماعات تعيش في أقصى شمال شرق آسيا وشبه جزيرة كمتشكا، وهم يرعون الرنة ويستفيدون منها استفادة محدودة، كما يعتمدون أيضاً على صيد البحر ولا يستخدمون الرنة في الركوب أو الجر، ولكنهم يستخدمون بدلا منها الكلاب. كما أنهم يحصلون على اللحوم والجلود من الرنة ويرجع هذا إلى إتصالهم بجماعات الإسكيمو.

س788: ماذا تعرف عن تربة البرارى؟

ج: يعتبر هذا النوع من التربة من أخصب أنواع التربة في العالم، وتنتشر هذه التربة في العروض المعتدلة والمدارية على حد سواء. وتتكون هذه التربة في مناطق الحشائش، وهي تتميز بالخصوبة الشديدة وباللون الأسود ويتراوح سمكها بين (3 – 5) أقدام.

وينتشر هذا النوع من التربة في وسط الولايات المتحدة الأمريكية وجنوب شرق أوروبا وفي أجزاء متفرقة من وسط آسيا، وفي أجزاء من بارجواى وشمال الأرجنتين وشمال أورجواى وجنوب شرق البرازيل. وترتبط هذه التربة بانتاج القمح والذرة في الولايات المتحدة وروسيا الاتحادية والأرجنتين.

س789: ما هي الأسماء المختلفة التي تطلق على حشائش السافانا في قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: تعرف الحشائش الحارة وهي السافانا بأسماء محلية في قارة أمريكا الجنوبية. حيث تسمى حشائش السافانا في البرازيل باسم الكامبوس وهو نطاق متسع من الحشائش يمتد في معظم هضبة البرازيل، وهو نطاق الرعى الرئيسى بالنسبة للماشية (الأبقار) حيث ترعى به النسبة الأكبر من الماشية في البرازيل. وهناك نطاق أقل تنمو به حشائش السافانا يعرف باسم اللانوس ويمتد فوق هضبة جيانا وفي حوض الأورينوكو ويوجد معظمه في دولة فنزويلا حيث ترى الماشية. وتعرف حشائش السافانا في الأرجنتين باسم الجران شاكو El Gran chaco ويقع شمال نطاق الحشائش المعتدلة وترعى به الماشية بشكل أساسى.

س790: ما المقصود بالتساقط؟

ج: التساقط هو حالة سقوط مياه من السماء على هيئة سائلة مثل (الأمطار والندى) أو هيئة صلبة مثل (الثلوج والبرد).

س791: ماذا تعرف قناة سو؟

ج: أقيمت قناة سو Soo لتربط بين بحرتي سوبيريور وهورن بعيداً عن شلالات سولت سانت مارى مما سهل الملاحة بين البحيرتين، وتعرف هذه القناة أحيانا باسم قناة سولت سانت مارى.

شكل (٣٣)

التوزيع الجغرافي للحشائش في العالم

حشائش الاستبس

حشائش السافانا

نقلا عن: محمد محمود محمدين، طه عثمان الفرا

س792: ما المقصود بقطاع التربة؟

ج: يقصد بقطاع التربة هو القطاع الذي يبين الطبقات المكونة لها بدءاً من سطح الأرض وبالاتجاه نحو باطن الأرض، ووصولا حتى عمق يتراوح بين 20 – 5 , 2 متر. ويتسم قطاع التربة إلى آفاق ناتجة عن عمليات تكوينها، والقطاع النموذجي للتربة يتكون من ثلاث أفق أو طبقات والتي تكون موجودة في معظم أنواع التربة، ويتميز كل أفق من الأفاق الرئيسية بطبقات خاصة.

س793: ماذا تعرف عن تربة البودزول؟

ج: ينتشر هذا النوع من التربة في حوالى 15 مليون كيلو متر مربع من مساحة العالم في مناطق الغابات المخروطية بضعة عامة وبا القرب من الدائرة القطبية الشمالية بصفة خاصة، ويتميز سطحها بارتفاع نسبة المواد العضوية غير المحللة. وأما طبقة ما تحت التربة فهى غنية بالمواد المعدنية المنتقلة من الطبقة السطحية. وهي تربة فقيرة جداً في الجير الذي تعمل المياه الحمضية على إذابته وتصفيته باستمرار. ويوجد هذا النوع من التربة في شمال أوروبا وأمريكا الشمالية وشمال آسيا، وشرق آسيا (الصين وكوريا وجزر اليابان).

س794: ماذا تعرف عن قناة دى ميدى؟

ج: قناة دى ميدى The Canal du Midi تم شقها بمحاذاة طريق روماني قديم ولتشكل امتداداً شرقياً لنهراً لجارون حيث تمتد القناة بين تولوز على نهر الجارون وميناء ست على خليج ليون، لذا بلغ طول مجراها 241 كيلو متر شيد على هذه المسافة 65 هويساً لتأمين حركة السفن العابرةخلال مناسبب السطح المختلفة، وبذلك شكلة قناة دى ميدى حلقة اتصال ونقل مباشر بين خليجى بسكاى (المحيط الأطلنطي) وليون (البحر المتوسط)، أو يتعبير آخر أوجدت هذه القناة المائية طريقاً سهلاً للربط بين أكبر موانى فرنسا ونقصد بذلك ميناء بوردو في الغرب وميناء مرسيليا في الجنوب.

س795: من هو المؤسس الأول لعلم البيدولوجي (التربة)؟

ج: يعتبر دوكوشيف V.Dokuchaev العالم الجيولوجي الروسى هو المؤسس الأول لعلم البيدولوجي pedology (التربة).

س796: ماذا تعرف عن تربة التشرنوزم؟

ج: يطلق عليها التربة السوداء، وينتشر هذا النوع من التربة في مناطق الحشائش في العروض المعتدلة وفي العروض الوسطى شبه الرطبة في أوروبا وأمريكا الشمالية (الولايات المتحدة وكندا)، كما توجد في وسط آسيا.

وتربة التشرنوزم غنية بالكالسيوم، حيث يوجد بكثرة زائدة على شكل كربونات كالسيوم.

س797: ما المقصود بالغابة؟

ج: الغابة Forest هي حيز في منطقة يسمح فيها المناخ (المطر – درجة الحرارة – الرطوبة... الخ) بنمو الأشجار، وفي هذا الحيز توجد عدة أنواع من النباتات بعضها أشجار وبعضها شجيرات وأعشاب ومتسلقات، وبعضها نباتات صغيرة من الحزازيات والأشن والطحالب تغطى سطح الأرض، وكل نوع من هذه الكائنات له صفات مميزة تجعل له مكاناً في تصنيف المملكة النباتية. وتوجد في ذات الحيز عدة أنواع من الحيوانات بعضها ضخم كالبقر والجاموس البرى والفيل، وبعضها صغير كالأرانب والفيران والنسانيس، وبعضها رقيق كالحشرات والفراشات والديدان، وبعضها بالغ الدقة لا تراه العين المجردة مثل الحيوانات الأولية.

س798: أين يوجد أعلى خط حديدى في العالم؟

ج: يوجد هذا الخط في نطاق مرتفعات الانديز بدولة بيرو ويقع على ارتفاع 16 ألف قدم فوق منسوب سطح البحر تقريباً. ويربط هذا الخط بين ليما العاصمةومدينة أورديا Oroya ويبلغ طوله 250 كيلو متر، ومع ذلك يعبر 67 نفقاً جبلياً ويمر فوق نحو 60 جسراً – وقد استغرق مد هذا الخط نحو 24 عاماً.

س799: أذكر أهم وحدات القياس المستخدمة عند العرب قديماً؟

ج: أهم وحدات القياس العربية القديمة هي:

البريد= 4 فراسخ.　　　　الفرسخ= 3 أميال.

الميل= 1000 باع. الباع= 4 أذرع.

الذراع= 42 إصبعاً. الإصبع= 6 شعيرات.

الشعيرة= 6 شعرات من شعر بغل أوحصان.

س800: ماذا تعرف عن تربة اللاتريت؟

ج: تتميزهذه التربة باللون الأحمر لذلك أطلق عليها التربة الحمراء، وتخلو هذه التربة إلى حد كبير من المواد العضوية لأن غزارة الأمطار تغسل التربة وتفقدها بعض العناصر المعدنية والعضوية التي تساعد على خصوبتها، ويعد هذا النوع من التربة أقل أنواع التربة خصوبة.

وتنتشر تربة اللاتريت في أقاليم الغابات المدارية في حوض الأمزون وجنوب شرق البرازيل وبعض أجزاء أمريكا الوسطى وجنوب شرق الولايات المتحدة، كما توجد في وسط أفريقيا وعلى السواحل الجنوبية الشرقية منها والأجزاء المنخفضة من مدغشقر، وفي حنوبى شرق آسيا، وفي الجزر المنتشرة في جنوب غرب المحيط الهادى.

س801: ماذا تعرف عن قناة فيشنى فولوكوك؟

ج: قناة فيشنى فولوكوك Vyshniy Volochok تم حفرها في عهد بيتر الأول قيصر روسيا وذلك عام 1722 وتربط القناة بين نهر تفرزا Tverza (رافد الفولجا) وساحل البحر البلطى عند بطرسبورج (لينىنجراد الحالية) عبر نهر مستا Msta وبحيرتي اليمن Ilmen ولادوجا Ladoga.

س802: ماذا تعرف عن التربة الصحراوية؟

ج: ينتشر هذا النوع من التربة في صحارى العروض الوسطى والمدارية. وتتوزع جغرافيا في معظم قارات العالم سواء في شمال أفريقيا وجنوب غرب أمريكا الشمالية وغرب أفريقيا الجنوبية وشمال غرب قارة أستراليا. وساعد على تكون هذا النوع من التربة المناخ الحار والجاف الذى ساعد على تجمع الأملاح على السطح.

والتربة الصحراوية يقل محتواها من الدبال بسبب الفقر النباتى. وهي صالحة للزراعة إذا ما توافرت المياه سواء عن طريق الرى أو الآبار، كما يشترط أن يكون قوام التربة يخلو من الجلاميد والأحجار.

س803: ما المقصود بالهجرة الفصلية للرعاة؟

ج: الهجرة الفصلية Transhumance للرعاة تتمثل في التحرك الفصلى ما بين السفوح الجبلية وبطون الأودية بحيث يتحرك الرعاة نحو بطون الأودية شتاء عندما يشتد البرد أو تتساقط الثلوج على السفوح ليعاودوا الصعود صيفاً عندما يذوب الجليد وتزدهر الحشائش والأعشاب. ويظهر مثل هذا النمط من الهجرة الفصلية في المناطق الوعرة التي تمتد بها سلاسل جبلية تقطعها الأودية مثل هضبة الأناضول ومنطقة عسير وأجزاء من مرتفعات وسط آسيا وكذلك في أسبانيا.

س804: ماذا تعرف عن خط سوميد؟

ج: هو خط أنابيب يقع داخل الأراضى المصرية وهو يربط بين العين السخنة جنوب السويس حيث مركز تجمع البترول القادم من بعض حقول الجانب الآسيوى، وسيدى كرير غرب الإسكندرية على ساحل البحر المتوسط. ويعد هذا الخط أطول خطوط أنابيب نقل البترول في مصر حيث يبلغ طوله 320 كيلومتر.

ويتألف الخط من أنبوبين متوازيين قطر كل منهما 42 بوصة، وتبلغ طاقته القصوى 120 مليون طن مترى سنوياً، وهو يعد بذلك أكبر خطوط نقل البترول في العالم العربي.

وقد أنشئ هذا الخط نظرا لأن ناقلات البترول لا تستطيع عبور قناة السويس حيث أن غاطس القناة لا يسمح بمرور هذه الناقلات فيتم ضخ البترول في الأنبوب من العين السخنة ليصل إلى سيدى كرير على البحر المتوسط حيث يتم ضخه في السفن العملاقة لنقله إلى أوروبا وأمريكا.

س805: ماذا تعرف عن قناة إيرى؟

ج: تعد قناة إيرى The Erie Canal أول قناة مائية في قارة أمريكا الشمالية يتم انشائها وذلك عام 1817 لتربط بين نهر هدسون (عند مدينة تروى Troy) وبحيرة إيرى (عند مدينة بفلو Buffalo) عبر نطاق مرتفعات الأبلاش، وبعد خمس سنوات أى عام 1825 تم حفر القناة البالغ طولها 584 كيلو متراً لتشكل شريانا للنقل النهرى يربط بين منطقة نيويورك وحوض نهر سانت لورانس عبر نطاق مرتفعات الأبلاش الوعرة، لذا تم إقامة 48 هويساً على طول مجرى بحيرة إيرى.

وأسهمت هذه القناة في إيجاد منفذ بحرى (نيويورك) لمنتجات نطاق البحيرات العظمى المتعددة خلال شهور الشتاء عندما تنخفض درجات الحرارة بشكل حاد يؤدى إلى تجمد مخرج نهر السانت لوارنس خلال هذه الفترة من سنة.

س806: ما هو حجم الاتربة التي تمتصه شجرة واحدة كاملة النمو؟

ج: يمكن لشجرة واحدة كاملة النمو صد وإمتصاص 978 كيلو جراما من الأتربة سنويا تترسب على أوراقها وغصونها وجذوعها ثم تنزل هذه الكمية إلى الأرض عند سقوط الأمطار أو غسل هذه الأشجار.

س807: ما هو أكبر مصدر للمياه العذبة موجود على سطح الأرض؟

ج: تشكل الغطارات الجليدية والجبال الجليدية الموجودة في المناطق القطبية الجزء الأكبر من المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حيث تمثل نحو 75٪ من إجمالى المياه العذبة في العالم.

س808: ما المقصود بالمياه السطحية؟

ج: هي تلك المياه التي يمكن أن نسميها المياه المرئية وتوجد في البحار والمحيطات والأنهار والبحيرات والخلجان والبرك والممرات المائية.

س809: ماذا تعرف عن قناة ميامى؟

ج: حفرت هذه القناة عام 1835 بطول 400 كيلو متر تقريباً لتربط بين مدينة سنسناتى على

نهر أوهايو ومدينة توليد وتترك على بحيرة إيرى وتقع القناة في الولايات المتحدة الأمريكية.

س810: ماذا تعرف عن قناة الينوى /المسيسبى؟

ج: حفرت هذه القناة عام 1848 بطول 180 كيلو متر تقريباً لتربط بين بحيرة ميتشجان عند شيكاغو و نهر الينوى رافد المسيسبى مما أوجد منفذا بحرياً شمالياً لحوض المسيسبى، كما أوجد منفذاً جنوبياً لنطاق البحيرات العظمى ممثلاً في نيو أورليانز.

س811: ما هي أعظم الجزر كثافة بالسكان على مستوى الدول؟

ج: تعد سنغافورة أعظم هذه الجزر على مستوى دول العالم، حيث يعيش 4 مليون نسمة على مساحة 4, 641 كليو متر مربع (6, 247 ميل مربع) وتصل كثافة السكان إلى 6240 نسمة في الكيلو متر مربع، ونحو 160, 16نسمة في الميل المربع. ولكن معظم سكان سنغافورة يعيشون على الجزيرة الرئيسية في البلاد وهي جزيرة سنغافورة.

س812: ما هي أهم الدول الأوروبية التي تطل على ساحل البحر المتوسط؟

ج: أهم هذه الدول هي:

اليونان – تركيا – إيطاليا – فرنسا – أسبانيا – ألبانيا.

س813: ما المقصود بالغبار؟

ج: الغبار هو الدقائق الصلبة من المواد المختلفة العالقة بالهواء – ويتروواح حجم هذه الدقائق ما بين 1 – 1000 ميكرون الميكرون $\frac{1}{1000}$ من المللميتر)، لذلك فانها تنتقل بسهولة بفعل الرياح من مكان إلى آخر ولمسافات بعيدة.

س814: ماذا تعرف عن قناة كورينش؟

ج: يبلغ طولى مجرى القناة 4 ميل، وهي تمتد في اتجاه عام بين الشمال الغربي والجنوب الشرقى تقريباً لتربط بين البحر الأيوني وبحر إيجه، وتم شق القناة خلال الفترة الممتدة بين عامى (1881 – 1893). وبذلك تعد كورينش أقدم القنوات البحرية المستغلة في العالم بعد قناة السويس التي ثم حضرها عام 1869.

س815: ما هي أكبر جزيرة مأهولة بالسكان في الولايات المتحدة؟

ج: تعد جزيرة لونج ايلاند في نيويورك أكبر جزيرة مأهولة بالسكان في الولايات المتحدة حيث يبلغ عدد سكانها 7,4 مليون نسمة.

س816: ما هي أهم الدول الأسيوية التي تطل على ساحل البحر المتوسط؟

ج: أهم هذه الدول هي:

فلسطين – لبنان – سوريا – تركيا.

س817: ما المقصود بالتلوث؟

ج: التلوث هو أى تغير غير مرغوب في الخواص الطبيعية أو الكيمائية أو البيولوجية للبيئة المحيطة (هواء، ماء، تربة) والذي قد يسبب أضرار لحياة الإنسان أو غيره من الكائنات الأخرى، حيوانية أو نباتية، وقد يسبب أيضاً تلفاً في العمليات الصناعية، وإضطراباً في الظروف المعيشية بوجه عام.

س818: ما هو عدد سكان العالم المتوقع عام 2025؟

ج: يتوقع أن يصل عدد سكان العالم عام2025 نحو 8,2 مليار نسمة.

س819: ماذا تعرف عن التربة الفيضية؟

ج: هي تربة منقولة عن طريق الأنهار والمجارى المائية، وتتصف بأنها تربة خصبة وسميكه، وتتجدد خصوبتها بفعل الإرسابات الفيضية المتتالية، وقد يرتفع بها منسوب المياه تحت السطحية، ومن ثم تحتاج لصرف. وهذه التربة تعد من أصلح التربات للزراعة إذا توافرت لها مياه الرى أو الأمطار. وتسود بها حرفة الزراعة الكثيفة.

وتوجد في السهول الفيضية ودالات الأنهار، ومن أمثلتها الزية الفيضية في وادى النيل ودلتاه في مصر، ودالات أنهار شبه القارة الهندية والصين، وفي أجزاء كثيرة من قارة أوروبا.

س820: ما المقصود بالرعى التجارى؟

ج: الرعي التجارى Commercial Grazing من أهم أنماط الرعي ويتميز بعدة خصائص أهمها إرتباطه بشكل عام بنطاقات الحشائش المعتدلة أو ما تعرف بالبرارى، إلى جانب ارتباطه بحشائش السافانا المدارية في مناطق معينة. ويعتمد هذا النوع من الرعى على أحدث الأساليب العلمية والتخصص في حيوان المرعى حيث يظهر كل نوع في مزارعه الرعوية المسورة بعيداً عن الاختلاط بالأنواع الأخرى، كذلك يرتبط بزراعة الأعلاف للتسمين أو مد الحيوان بالغذاء أثناء فصل الجفاف من ثم فإنه يتميز بالاستقرار مقارنة بالرعى البدوى. ويوجد الرعى التجارى في غرب أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وخاصة في الأرجنتين والبرازيل وفنزويلا وكولومبيا. كما يوجد في استراليا ونيوزيلندا وجمهورية جنوب أفريقيا.

س821: ما هي أهمية المطر في المناطق الصحراوية؟

ج: لعامل المطر أهمية كبيرة في المناطق الصحراوية، وذلك بمقتض القانون الطبيعى الذي ينص على أن تأثير أى عامل يكو أكبر ما يمكن عندما تكون قيمته قريبة من الحد الأدنى – ولما كانت الأمطار قليلة ونادرة في الصحارى فإن ازديادها عن المعدل المعتاد في سنة من السنين يكون له بالغ الأثر على ازدهار الحالة النباتية وازدياد التغطية وكثافة الكساء الخضرى.

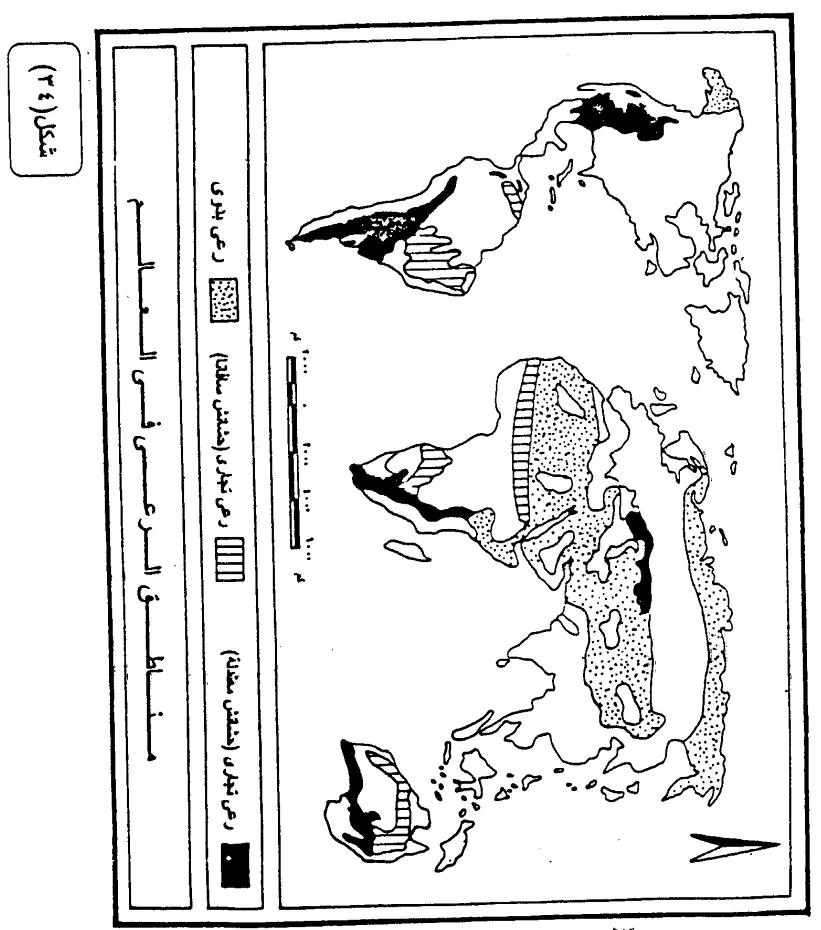
س822: بماذا تقاس حركة الغيوم وسرعتها؟

ج: يستخدم النيفوسكوب Nephoscope لتحديد حركة الغيوم وسرعتها، وهناك نوعان من هذا الجهاز شائعا الاستعمال، هما: النيفوسكوب المباشر، ويستخدم لرصد اتجاه الغيوم وسرعتها، ونيفوسكوب الأنعكاس (نيفوسكوب فيتيان)، ويستخدم لقياس ارتفاع الغيوم وتحديد اتجاهها وسرعتها.

س823: ما المقصود بالتغير اليومي للحرارة؟

ج: هوعبارة عن الفرق ما بين درجات الحرارة اليومية المتوسطة ليومين متتاليين.

شكل (٣٤)



نقلا عن: صبرى محسوب، جودة التركمانى

س824: ما المقصود بدرجة الحرارة النسبية؟

ج: درجة الحرارة النسبية، هي النسبة المئوية للفرق بين متوسط درجة حرارة شهر ما، ومتوسط درجة أبرد الشهور إلى المدى السنوي لدرجة الحرارة.

ويعبر عن ذلك بالمعادلة الآتية:

$$\text{درجة الحرارة النسبية} = \frac{\text{متوسط درجة حرارة شهر ما} - \text{متوسط حرارة أبرد الشهور}}{\text{المدى السنوي للحرارة}} \times 100$$

س825: أذكر عواصم الدول الآتية:

ألمانيا – غانا – اليونان – جرينلند – جرينادا – جواتيمالا؟

ج:

الدولة	العاصمة
ألمانيا	برلين
غانا	أكرا
اليونان	أثينا
جرينلند	نوك
جرينادا	سانت جورجز
جواتيمالا	جواتيمالا

س826: ماذا تعرف عن التربة البركانية؟

ج: وهي التربة التي استمدت رواسبها المفككة من الصخور البازلتية ومن الطفوح البركانية التي تغطى مساحات كبيرة من هضاب وسهول العالم. وعادة ما تساعد عمليات سقوط الأمطار وعمليات التجوية المختلفة على تفكك هذه الصخور مكونة تربة سوداء خصبة تعرف بالتربة البركانية. وتوجد هذه التربة في هضبة الدكن في (الهند) هضبة كولومبيا شمال غرب الولايات المتحدة الأمريكية، وهضبة أثيوبيا في شرق أفريقيا.

س827: ما المقصود بالرعى المتنقل؟

ج: يعرف أيضاً بالرعى اليدوى، ويرتبط عادة بالمناطق الفقيرة في أعشابها والتي لا تصلح عادة للزراعة بسبب ظروفها المناخية أو بسبب وعورتها أو لغير ذلك من أسباب طبيعية أو بشرية، حيث تتميز تلك المناطق بقلة سكانها وتبعثرهم. وتتركز هذه الحرفة في وسط آسيا حيث الصحارى المعتدلة وصحارى شبه الجزيرة العربية وشمال أفريقيا إلى جانب نطاق التندرا في الصحارى الباردة.

وأهم ما يميز هذا النوع من الرعى التنقل وراء الماء والكلأ والعزلة والنمط المعيشى الذي يهدف أساساً لسد حاجة السكان – وعادة ما يرتبط نوع الحيوان وكميته بنوع وكمية الأعشاب وأنواعها، فالماعز والأغنام والإبل ترعى في مناطق الأعشاب الفقيرة، بينما تتركز الماشية في المناطق الأكثر وفرة في مياهها وأعشابها.

س828: ما المقصود بالنظام البيئى؟

ج: النظام البيئى Ecosystem هو مصطلح شمولى يضم الكائنات الحية الموجودة في حيز معين (من التربة أو الماء أو الهواء) والبيئة الطبيعية التي تعيش فيها وجميع العلاقات المتبادلة بينها وبين بيئتها. وتعتمد المبادئ التي عليها دراسة النظم البيئية على فكرة محددة هي أن جميع عناصر أى وسط بيئى تقوم فيها الحياة مهما كان حجمه سواء كان وسطاً طبيعياً أو من صنع الإنسان تمثل جزء من شبكة متكاملة يتفاعل فيها كل عنصر مع بقية العناصر إما بصورة مباشرة أوغير مباشرة بحيث يؤدى دورا في وظيفة النظام البيئى ككل.

س829: أذكر عواصم الدول الأتية:

غينيا – غينيابيساو – جويانا – هايتي – هندوراس – المجر – أيسلندا – الهند – أندونيسيا – إيران – العراق – أيرلندا – إيطاليا – جمايكا – اليابان.

ج:

الدول	العاصمة
غينيا	كونكرى
غينيابيساو	بيساو
جويانا	جورج تاون
هايتي	بورتوبرنس
هندوراس	تيجو سيجاليا
المجر	بودابست
أيسلندا	ريكيافيك
الهند	دلهى
أندونيسيا	جاكرتا
إيران	طهران
العراق	بغداد
أيرلندا	دبلن
إيطاليا	روما
جمايكا	كينجستون
اليابان	طوكيو

س830: كم تبلغ مساحة الغابات في العالم؟

ج: قدرت منظمة الأغذية والزراعية (الفاو) مساحةالغابات في العالم بنحو 4000 مليون هكتار موزعة بين الغابات المغلقة حيث تكون الأشجار كثيفة والتي تبلغ مساحتها 2890 مليون هكتار أي حوالى 2, 72٪ من مساحة الغابات، بينما تبلغ مساحة الغابات المفتوحة 1110 مليون هكتار أي حوالى 8, 27٪ من جملة مساحة الغابات في العالم.

وتجدر الإشارة إلى أن مساحة الغابات البالغ مساحتها 4000 مليون هكتار قد نقصت حوالى 70 مليون هكتار أى بمعدل 2٪ من مساحتها خلال الفترة 1980 – 1990.

ومن المتوقع أن تنكمش هذه المساحة نظر للتعدى الكبير من الإنسان عليها.

س831: ماذا تعرف عن قناة أودر هافل؟

ج: قناة أودر – هافل The oder – Havel Canal أنشئت عام 1984 لتربط بين نهرى الأودر وهافل (رافد الإلب)، وتعرف هذه القناة أحياناً باسم قناة فنن Winon.

س832: أين تقع شلالات سولات سانت مارى؟

ج: تقع شلالات سولت سانت مارى في منطقة البحيرات العظمى بين بحيرتي سوبيريور وهورن في قارة أمريكا الشمالية.

س833: ماذا تعرف عن قناة أوهايو؟

ج: حفرت هذه القناة بطول 500 كيلو متر تقريباً لتصل بين مدينة بورت سموث الواقعةعلى نهر أوهايو وميناء كليفلاند على ساحل بحيرة إيرى وتقع القناة في الولايات المتحدة الأمريكية.

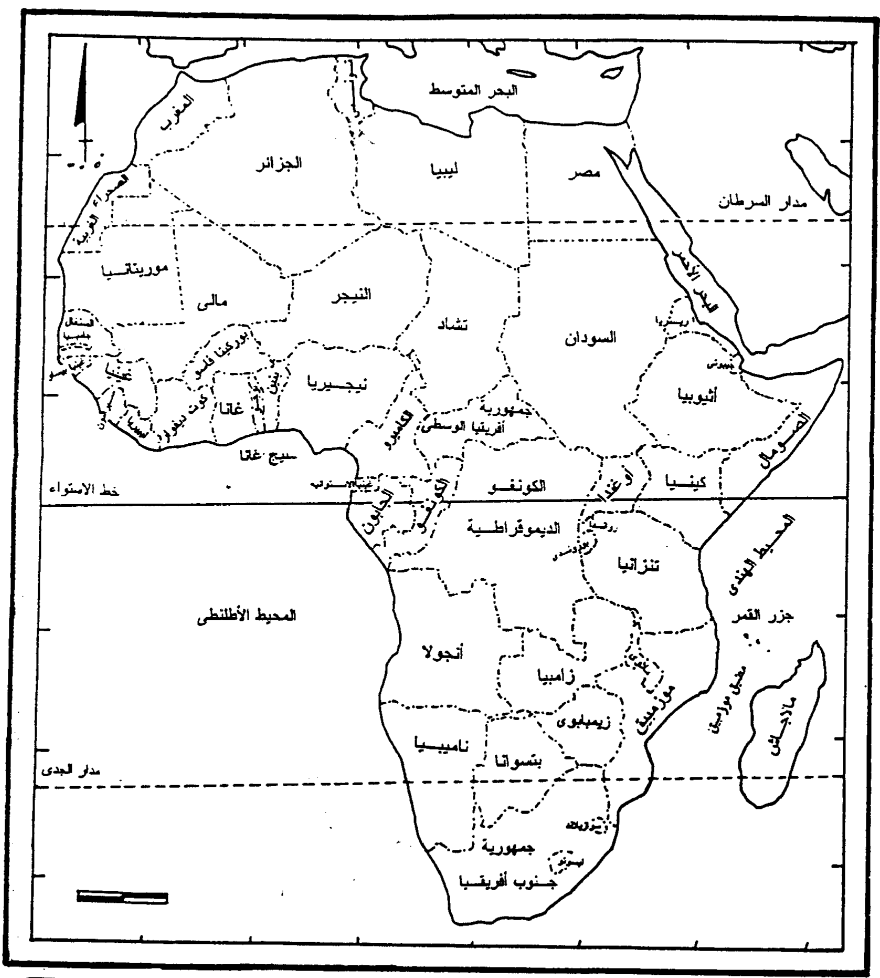
س834: ما هي أهم الدول الأفريقية التي تطل على ساحل المحيط الأطلنطى؟

ج: أهم هذه الدول هي:

المغرب – موريتانيا – السنغال – جامبيا – غينيا – غينيا بيساوى – سيراليون – ليبيريا – كوت ديفوار – غانا – توجو – بنين – نيجيريا – الكاميرون – غينيا الإستوائية – الجابون – الكونغو – الكونغو الديموقراطية – أنجولا – ناميبيا – جمهورية جنوب أفريقيا.

س835: ما هي أهم دول أمريكا الجنوبية التي تطل على المحيط الهادى؟

ج: أهم هذه الدول هي: كولومبيا – إكوادور – بيرو – شيلي.



الخريطة السياسية لقـــارة إفريقيـــا

شكل(٣٥)

س836: ماذا تعرف عن قناة كييل؟

ج: تمتد قناة كييل Kiel بين خليجى هيلجولاند (بحر الشمال) وكييل (البحر البلطى) في اتجاه عام من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى عبر مقاطعة شلزويج - هو لشتين غربى جمهورية ألمانيا الاتحادية. وهي تبدأ من ميناء كييل الذي يعرف قديما باسم رندسبورج عند ميناء برونسبتل على مصب نهر ألب.

وحفر مجرى القناة خلال الفترة الممتدة بين عامى (1887 – 1895) وعرف في أول الأمر باسم قناة القيصر ديلهيلم، وادخلت عليها بعض التحسينات عام 1914. ويبلغ طول القناة 61 ميلا ويصل عمقها 37 قدماً. وتخلو القناة من الأهوسة باستثناء تلك التي توجد عند نهاياتها لحمايتها من تيارات المدو الجزر.

س837: ما هي أكبر الجزر الغير مأهولة بالسكان في العالم؟

ج: تعد جزيرة ديفون في شمال كندا أكبر الجزر الغير مأهولة بالسكان حيث تبلغ مساحتها 55,247 كيلو متربع (21,331 ميل مربع).

كما تعد جزيرة كوكوس Cocos في كوستاريكا أيضاً من أكبر الجزر غير المأهولة في العالم. ولكن في الحقيقة يمكن القول بأنه توجد مئات الجزر الكبيرة في العالم الغير مأهولة بالسكان.

س838: ما هي أهم الدول الأفريقية التي تطل على ساحل البحر الأحمر؟

ج: أهم هذه الدول هي:

مصر – السودان – إرتيريا – جيبوتي.

س839: ما هي أهم دول أمريكا الوسطى التي تصل على المحيط الهادى؟

ج: أهم هذه الدول هي: جواتيمالا – السلفادور – هندوراس – نيكاراجوا – كوستاريكا – بنما.

س840: ماذا تعرف عن قناة لاشاينا؟

ج: نظراً لا عتراض بعض العقبات الطبيعية التي تواجه الملاحة النهرية في نهر السانت لورانس وخاصة وجود النتوءات الصخرية والمندفعات المائية في مجرى النهر بالنطاق الممتد بين مونتريال ومدخل بحيرة أنتاريو، تم حفر قناة نترك مسافة لا شاينا لتجاوز هذه العقبات الطبيعية وذلك عام 1828.

س841: ما هي أهم الدول الأفريقية التي تطل على ساحل المحيط الهندى؟

ج: أهم هذه الدول هي:

الصومال – كينيا – تنزانيا – موزمبيق – سوازيلاند – جمهورية جنوب أفريقيا.

س842: ما هي أكثر الدول التي تتعرض للزلازل والبراكين في العالم؟

ج: أهم هذه الدول هي:

أندونيسيا – إيران – باكستان – إيطاليا – اليابان – الفلبين – بنجلاديش – الهند – أفغانستان.

س843: ما هي أهم الدول الأوروبية التي تطل على المحيط الأطلنطي؟

ج: أهم هذه الدول هي:

النرويج – الدانمارك – ألمانيا – هولندا – إنجلترا – إيرلندا – بلجيكا – فرنسا – أسبانيا – البرتغال.

س844: ما المقصود بالبيئة؟

ج: البيئة هي الوسط الذي يحيط بالكائن الحى ويؤثر فيه ويتأثر به بطريق مباشر أو غير مباشر وتشمل البيئة جميع الكائنات الحية (مرئية أو غير مرئية) الموجودة في الأوساط البيئية المختلفة، كما تشمل العوامل غير الحية هي: الماء، والهواء، التربة، الشمس، والحرارة.

س845: ما هي أهم الجبال التي تمثل حدود سياسية في قارة أفريقيا؟

ج: أهم هذه الجبال مرتفعات غرب السودان وعلى رأسها مرتفعات دارفور والتي تمثل الحد

السياسي بين السودان وجاراته من الغرب تشاد، وجمهورية أفريقيا الوسطى وجمهورية الكونغو الديمقراطية.

كما تعد جبال العوينات حد سياسي بين كل من مصر وليبيا والسودان.

س846: ما المقصود بالسلالة؟

ج: السلالة Race هي إصطلاح غير محدود يطلق على مجموعة من البشر لها صفات طبيعية واحدة خاصة من حيث لون البشرة وشكل الشعر وملامح الوجه وشكل الرأس.

س847: ما هو الوقت إلى تحتاجه الدول النامية والدول المتقدمة لكي يتضاعف عدد سكانها؟

ج: يتضاعف عدد سكان الدول النامية الفقيرة على فترات قصيرة لا تتعدى 40 سنة، بينما الدول الصناعية المتقدمة الغنية لا يتضاعف عدد سكانها إلا بمرور مئات من السنين بل إن بعضها لا يتضاعف سكانه قبل مرور آلاف السنين.

س848: ما هي عواصم الدول الآتية: الأردن – كازاخستان – كينيا – كوريا الشمالية – كوريا الجنوبية – الكويت – قيرغيزستان – لاوس.

ج:

الدولة	العاصمة
الأردن	عمان
كازاخستان	أستانا
كينيا	نيروبى
كوريا الشمالية	بيونج يانج
كوريا الجنوبية	سيول (سول)
الكويت	الكويت
قيرغيزستان	بيشكك
لاوس	فيينتيان

س849: ماذا تعرف عن قناة الوسط؟ وأين توجد؟

ج: تعتبر قناة الوسط The Canal du Center ثاني أهم القنوات المائية في فرنسا، وقد تم حفرها خلال الفترة الممتدة بين عامي (1784 – 1790) ويمتد مجرى قناة الوسط

لمسافة طولها 114 كيلو متر لربط بشكل مباشر بين نهرى اللوار والساءون. ونظراً لتباين مناسيب السطح في المسافة الفاصلة بين النهرين فقد تم بناء 63 هويساً على طول امتداد قناة الوسط التي اكتسبت أهميتها من ربطها بين أهم الاقاليم لاقتصادية والسكانية في فرنساً وهي حوض باريس ونطاق الرون / الساءون.

س850: ما هي أهم التيارات البحرية التي تؤثر على قارة آسيا؟

ج: أهم هذه التيارات هي:

1- التيار الإستوائى الشمالي والجنوبي وهما يؤثران على الجزر التي يمران عليها.

2- تيار كيروشو وهو تيار دافئ قادم من جزيرة فرموزا نحو ساحل اليابان، ويخرج من تيار كيروشو فرع صغير يسمى تسوشيما يتجه نحو بحر اليابان حاملا الدفء.

3- تيار أوياشيو Oyashio البارد وهو فرع من التيار الألوشى الذي يدور حول بحر بيرنج.

س851: ماذا تعرف عن ممر سان جوثار؟

ج: يقع هذا الممر في جبال الألب في قارة أوروبا يصل بين إيطاليا وسويسرا، ويمثل أهمية خاصة بالنسبة لسويسرا حيث يصلها بميناء جنوه الإيطالى الذي يمثل النافذة الوحيدة لسويسرا الذي تطل به على العالم الخارجي وتقيم علاقاتها التجارية بدوله عن طريقه.

س852: أذكر أهم الجبال التي تمثل حدود سياسية في قارة أمريكا الجنوبية؟

ج: تعد جبال الإنديز أهم هذه الجبال وخاصة في الجزء الجنوبي منها حيث الحدود السياسية بين شيلى غرباً والارجنتين شرقاً.

س853: أذكر أهم الجبال التي تمثل حدود سياسية في قارة آسيا؟

ج: أهم هذه الجبال هي:

جبال الهيمالايا بين الصين والهند.

إمتداد جبال الهيمالايا بين بنجلاديش وميتمار (بورما) وبين ميتمار وتايلاند.

جبال كردستان بين إيران والعراق.

جبال سليمان بين باكستان وأفغانستان.

جبال البرز وهندوكوش بين تركمانستان وكل من أفغانستان وإيران.

جبال خنجان وجبال يابلونوى بين الصين وروسيا الإتحادية.

س854: ما هو الوقت الذي تحتاجه مصر لكى يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج مصر لنحو 23 سنة لكى يتضاعف عدد سكانها.

س855: ما هي عواصم الدول الآتية: لاتفيا – لبنان – ليسوتو – ليبيريا – ليبيا – ليختنشتين – لوكسمبورج – مقدونيا – مالاجاش – مالاوى – ماليزيا.

ج:

الدولة	العاصمة
لاتفيا	ريجا
لبنان	بيروت
ليسوتو	ماسيرو
ليبيريا	منروفيا
ليبيا	طرابلس
ليختنشتين	فادوز
لوكسمبورج	لوكسمبورج
مقدونيا	سكوبى
مالاجاش	تناناريف
مالاوى	ليلونجوى
ماليزيا	كوالالمبور

س856: ماذا تعرف عن قناة لودفيج؟

ج: قناة لودفيج Ludwig Canal أنشئت في مقاطعة بافاريا في ألمانيا وهي تربط بين نهرى المين (رافد الراين) والدانوب خلال الفترة الممتدة بين عامى 1836 – 1845.

س857: كم يبلغ حجم الملوثات التي تلقى في نهر النيل سنوياً؟

ج: تصل حجم المخلفات الصناعية والزراعية التي تلقى في نهر النيل سنويا أكثر من 4 مليار متر مكعب.

س858: كم يبلغ عدد المدن التي تقع على نهر الجانج في قارة آسيا؟

ج: يقع على شواطى النهر نحو 114 مدنية.

س859: ما المقصود بالأمطار الحمضية؟

ج: هي نوع من الأمطار الملوثة التي تسقط على الغالب فوق أراضى الدول المتقدمة مثل دول غرب أوروبا والولايات المتحدة، ويرجع السبب في حدوثها إلى انطلاق كميات هائلة من أكاسيد الكبريت والكربون والنيتروجين إثر عمليات الاحتراق المختلفة، أو بعض الظواهر الطبيعية كالبراكين، وتكون هذه الأكاسيد أحماضاً بتفاعلها مع بخار الماء الموجود بالهواء.

س860: لماذا يعتبر البحر المتوسط أكثر بحار العالم تلوثاً؟

ج: يرجع ذلك إلى غرق الكثير من ناقلات البترول به، ووقوع أكثر من 130 مدنية صناعية على ضفافه حيث تلقى بمخلفاتها الصناعية والصرف الصحى به، كما أنه بحر داخلى حيث نجد أن دورة الماء به تأخذ عشرات السنوات لكى تتجدد. لذلك أطلق البعض على هذا البحر مستودع قمامة الدول.

س861: ماذا تعرف عن قناة بنما؟

ج: تمتد قناة بنما بين ميناء باليو Balboa المطل على خليج بنما (المحيط الهادى) وميناء كولون المطل على خليج مسكيتوس (البحر الكاريبى). وتمتد القناة لمسافة 3, 40 ميلا فوق اليابس، وإذا أضفنا امتدادها البحرى في المياه العميقة عند نقطى البداية والنهاية يصبح إجمالى طولها 7, 50 ميلا، وقد تم توسيع وتعميق مجرى قناة بنما عام 1959، ويوجد على مجرى القناة 12 هويساً ملاحيا لتنظيم وتأمين عمليات عبور السفن لمجرى القناة.

س862: ما هي أكثف جزر العالم سكانا؟

ج: تعد جزيرة أب لي شاو Ap Lei Chau في جنوب غرب جزيرة هونج أكثف جزيرة في العالم سكانا حيث يعيش 60 ألف نسمة في الكيلو متر المربع، بينما يعيش نحو 160 ألف نسمة في الميل المربع.

س863: ما هي أهم الدول التي تطل على ساحل الخليج العربي؟

ج: أهم هذه الدول هي:

المملكة العربية السعودية – سلطنة عُمان – الأمارات العربية المتحدة – قطر – البحرين – الكويت – العراق – إيران.

س864: ما هي أكثر أنواع نباتات المستنقعات شهرة؟

ج: أهم هذه الأنواع هي: البوص – البردى – السمار.

س865: ما هو الوقت الذي تحتاجه الجزائر لكي يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج الجزائر لنحو 22 سنة، كي يتضاعف عدد سكانها.

س866: ماذا تعرف عن قناة إيمز؟

ج: قناة إيمز The Ems Canal انشئت عام 1899 لتربط بين نهرى الراين وايمز.

س867: ماذا تعرف عن قناة جنلاتا؟

ج: حفرت قناة جنلاتا Junlata بطول 100 كيلو متر تقريباً عام 1834 لتربط بين مدينتى بتسبرج (الواقعة على نهر أو هايو) وجونز تاون. وتقع القناة في الولايات المتحدة الأمريكية.

س868: ما هي أهم الدول الأسيوية التي تطل على ساحل المحيط الهادى؟

ج: أهم هذه الدول هي:

روسيا الاتحادية – اليابان – كوريا الشمالية – الصين – فيتنام – ماليزيا- أندونيسيا – الفلبين – كمبوديا – تايلاند.

س869: ما هي أشهر أنواع النباتات المائية الطافية في العالم؟

ج: أهم هذه الأنواع هي: البشنين – ورد النيل (الياسنت المائى) – الزقيم (خس الماء).

س870: أين تقع سلطنة بروناى؟

ج: تقع سلطنة بروناى شمال شرق ماليزيا (على وجه التحديد شمال جزيرة بورنيو التابعة لماليزيا) وعاصمها بندر سرى بيجوان.

س871: ماهو الوقت الذي تحتاجه الكويت لكي يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج الكويت لنحو 19 سنة كي يتضاعف عدد سكانها.

س872: ما هو الوقت الذي تحتاجه ليبيا لكي يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج ليبيا لنحو 20 سنة حتى يتضاعف عدد سكانها.

س873: ما هي عواصم الآتية:

المالديف – مالي – مالطا – المارتنيك – موريتانيا – مويشيوس – المكسيك – مولدوفا – موناكو – منغوليا – المغرب – موزمبيق – مينمار (بورما) – ناميبيا – نيبال – هولندا – نيوزيلندا.

ج:

الدولة	العاصمة
المالديف	مالى
مالى	باماكو
مالطا	فالتيا
المارتنيك	فورت دى فرانس
موريتانيا	نواكشوط
موريشيوس	بورت لويس
المكسيك	مكسيكو سيتى
مولدوفا	شيسيناو
موناكو	موناكو
منغوليا	أولان باتور
المغرب	الرباط
موزمبيق	مابوتو
مينمار (بورما)	رانجون
ناميبيا	ويندهوك
نيبال	كاتمندو
هولندا	امستردام
نيوزيلندا	ويلنجتون

س874: ما هو الوقت الذي تحتاجه لبنان لكى يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج لبنان لنحو 27 سنة كى يتضاعف عدد سكانها.

س875: ما هي أهم مصادر الطاقة المتجددة في العالم؟

ج: مصادر الطاقة المتجددة هي مصادر لا تنفد وتتجدد باستمرار وأهم هذه المصادر هي: الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، والطاقة الكهرومائية (الطاقة المولده من اندفاع المياه في الأنهار)، وطاقة المد والجزر.

س876: ما هي أهم المناطق المنتجة للبترول في مصر؟

ج: أهم هذه المناطق هي:

1- منطقة خليج السويس: حيث تعد أهم المناطق المنتجة للبترول في مصر وينتج البترول من قاع الخليج وأهم الحقول هي يوليو، رمضان، بلاعيم بحرى، ومرجان.

2- شبه جزيرة سيناء: حيث ينتج البترول إلى الشرق من خليج السويس وأهم هذه الحقول هي سدر، عسل، بلاعيم برى، فيران، أبورديس، ومطارمة.

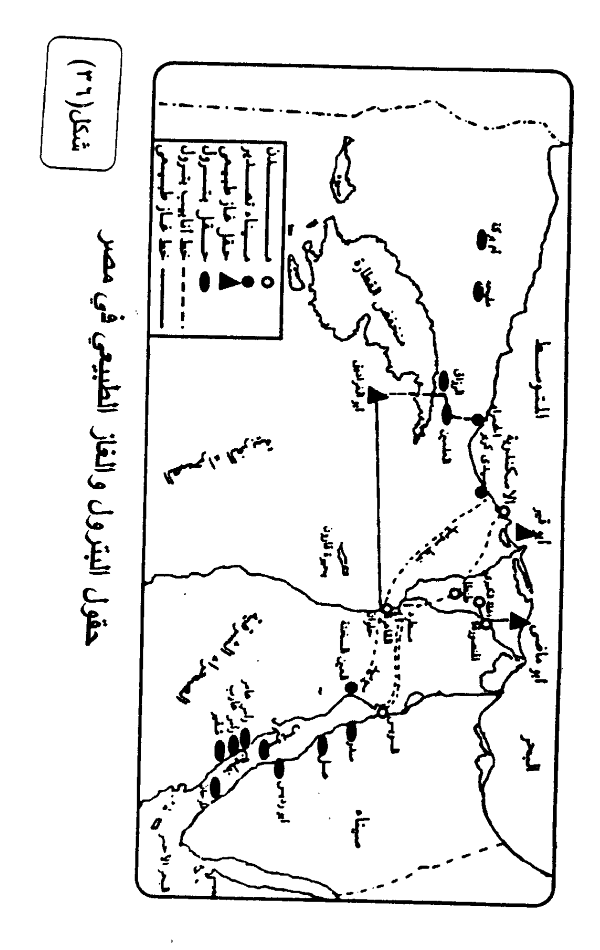
3- الصحراء الشرقية: حيث ينتج البترول بها إلى الغرب من خليج السويس وأهم حقولها رأس غارب، شقير، رأس شقير، كريم، رأس بكر، ورأس عامر.

4- الصحراء الغربية: أهم حقولها العلمين، أبو الغراديق، أبو سنان، وأم بركة.

س877: ما هي أهم الجزر العربية التي تتمتع بأهمية استرايتجية؟

ج: أهم هذه الجزر هي:

- جزيرة بريم التي تتحكم في مضيق باب المندب والذي يمثل المدخل الجنوبي للبحر الأحمر.
- جزيرة شدوان التي تتحكم في مضيق جو بال، الذي يمثل مدخل خليج السويس.
- جزيرة تيران التي تتحكم في مضيق تيران الذي يمثل مدخل خليج العقبة.



شكل (٣٦)

حقول البترول والغاز الطبيعي في مصر

س878: ما المقصود بالأفلاج؟

ج: الأفلاج هي أنفاق تحفر أفقياً في الطبقات الصخرية الحاملة للمياه الجوفية الضحلة (العلوية) وبانحدار تدريجي يسمح بجريان الماء الجوفي المتسرب فيه حتى نهايته. حيث توجد الأراضي الزراعية التي تستفيدمن مياهه. ويعرف الفلج بمنطقة الرافدين في العراق باسم «الكهريز».

وقد استخدم العرب الأفلاج منذ القدم، واستنبطوا طرقاً لإدارتها وصيانتها بحيث أمكنهم المحافظة على جريانها مدة تجاوزت الألف عام. غير أنه في منتصف القرن الحالى، أخذ نظام الأفلاج في الإنكماش، حيث أهمل الكثير منها بسبب ارتفاع تكاليف صيانتها، وسهولة حفر الآبار بواسطة الآلات الحديثة. ومن أشهر الأفلاج في الوطن العربى، أفلاج أربيل والسليمانية في العراق، وأفلاج وريمى في شبه الجزيرة العربية وأفلاج سلطنة عُمان.

س879: ما المقصود بالآبار الإرتوازية؟

ج: وهي الآبار التي تندفع مياهها تلقائياً بقوة وغزارة على شكل نافورات فوق سطح الأرض أو قريباً منه. وقد سميت بالآبار الإرتوازية نسبة إلى أقليم «أرتوا» الواقع شمال شرق فرنسا، حيث يوجد مثل هذه الآبار. غير أن كثير من المواطنين يحلولهم تسميتها بالآبار الفوارة كما في شبه الجزيرة العربية. وتتميز هذه الآبار بعمقها الكبير، وبتفاوت تصريفها وعذوبتها ودرجة نقاء مياهها من بئر لآخر.

س880: ما المقصود بالينابيع الحارة؟

ج: هي نوعان إما مائية أو بخارية، والينابيع المائية هي ينابيع ينبثق منها الماء بدرجة حرارة أعلى من درجة حرارة الجو المحيطة بها. وترجع سخونتها لعدة أسباب منها:

* وجود خزانات المياه الجوفية التي تستمد منها الينابيع مياهها على أعماق سحيقة حيث بعظم ارتفاع درجة الحرارة.
* حدوث تفاعل كيميائى بين المياه الجوفية والصخور المحيطة بها.

ومن أمثلة الينابيع الحارة المائية في الوطن العربي النبع الفوار بتاجوراء شرق مدينة طرابلس في ليبيا. وعين حلوان جنوب القاهرة في مصر.

ويقصد بعض الناس هذا النوع من الينابيع للاستحمام والاستشفاء من الأمراض الجلدية والروماتيزمية .

وأما الينابيع البخارية فهى ينابيع لا يخرج منها سوى بخار مضغوط إلى حرارة عالية وتنتشر بكثرة في اليمن وتستغل كحمامات يتم فيها الاستحمام بالبخار ومن أمثلتها حمام أسبيل.

س881: أنسب الجبال الآتية إلى الدول العربية التي تتبعها: أطلس التل – الريحان – الضمير – أطلس الصحراء – الشيخ – سنجار – نابلس – الجليل – عامل – الخليل – الشراة – الجبل الأخضر – الحجاز – عسير – محرات – طويق – حماطة - الشايب – نفوسة – السوداء – الأحجار – نجرص – عبد العزيز – مجردة – طاهات – أطلس الريف – أطلس الوسطى – مرة – دارفور – كردفان؟

ج:

الجبل	الدولة الذي يقع بها
أطلس التل	الجزائر
جبل الريحان	لبنان
الضمير	سوريا
أطلس الصحراء	الجزائر – المغرب
الشيخ	لبنان – سوريا
سنجار	العراق
نابلس	فلسطين
الجليل	فلسطين
عامل	لبنان
الخليل	فلسطين
الشراة	الأردن

الجبل الأخضر	سلطنة عُمان – ليبيا
الحجاز	السعودية
عسير	السعودية
محرات	اليمن
طويق	السعودية
حماطة	مصر
الشايب	مصر
نفوسة	ليبيا
السوداء	ليبيا
الأحجار	الجزائر
نجرص	مصر
عبد العزيز	سوريا
مجردة	تونس
طاهات	الجزائر
أطلس الريف	المغرب
أطلس الوسطى	المغرب
مرة	السودان
كردفان	السودان

س882: ما هو الوقت الذي تحتاجه الأردن لكي يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج الأردن لنحو 21 سنة لكي يتضاعف عدد سكانها.

س883: ما هي أهم مصادر الطاقة غير المتجددة؟

ج: هي تلك المصادر التي تتعرض للنفاذ وهي البترول الفحم والغاز الطبيعي.

س884: ما هي حدود الوطن العربي؟

ج: تتمثل حدود والوطن العربي في:

من الشمال: البحر المتوسط وجبال طوروس.

من الجنوب: الصحراء الكبرى والمحيط الهندي وبحر العرب.

من الشرق: الخليج العربي وجبال زاجروس.

من الغرب: المحيط الأطلنطي.

س885: أنسب الجزر العربية الآتية إلى الدول التي تتبعها:

جربة – فرسان – بريم – بوبيان – فروة – مصيرة – الحلانيات – سوقطره – فيلكه؟

ج:

الدولة	الجزيرة
جربة	تونس
فرسان	السعودية
بريم	اليمن
بوبيان	الكويت
فروة	ليبيا
مصيرة	سلطنة عُمان
الحلانيات	سلطنة عُمان
سوقطره	اليمن
فيلكه	الكويت

س886: ما المقصود بكل من:

الحمادة – تكوينات العرق – النفود – السراة؟

ج: الحمادة هي عبارة عن مساحات تظهر فيها الصخور الصلبة فضلا عن قطع الأحجار المتناثرة على سطح.

* تكوينات العرق هي عبارة عن مساحات شاسعة يكسو سطحها بحار رملية ناعمة تعبث بحباتها الرمال فتنقلها من مكان إلى آخر، مكونة أشكالا مختلفة من الكثبان الرملية الناعمة المتموجة.

* النفود هي الرمال الكثيفة الصعبة المسالك.

* السراة وتعنى الأرض المرتفعة وتطلق على مرتفعات مدين على ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية.

س887: ما هي أنوع الفحم في العالم؟

ج: أهم هذه الأنواع هي:

1- فحم الأنثراسيت: وهو فحم صلب لامع نظيف وخالص، يحتوى على نسبةمرتفعة جداً من الكربون تصل إلى 90٪ وتقل به نسبة الرطوبة والشوائب وعند احتراق هذا النوع من أنواع الفحم فإنه يفرز قدراً ضئيلاً جداً من الدخان. ويعد هذا النوع من الفحم أجود أنواع الفحم في العالم.

2- فحم البيتومين: وتصل نسبة الكربون في هذا النوع من الفحم ما بين 70 – 90٪، وهو فحم حالك السواد أيضاً ولامع، وأحيانا يوجد في صورة أحجار معتمة، ويحترق هذا الفحم بسهولة، وتنبعث منه شعلة مصفرة اللون، وينتج عن عملية احتراقه دخان كثير. وسمى هذا الفحم، بالبيتومين لما ينتج عنه من القار والمسمى أحيانا البيتومين Bitumen.

3- فحم اللجنيت: ويعرف هذا النوع من الفحم أحياناً باسم الفحم البنى، لأن لونه أسود يميل إلى البنى، وهو أردأ أنواع الفحم وذلك لحداثة تكوينه نسبيا، ولذلك فإن نسبة الكربون بمنخفضة، حيث تتراوح بين 40 – 65٪، كما ترتفع به نسبة الرطوبة والشوائب.

4- فحم الكوك: ينتج فحم الكوك من احتراق فحم البيتومين، حيث توضع كميات فحم البيتومين في بطاريات، وترفع درجة حرارتها في معزل عن الهواء الخارجى، وذلك للسماح بتطاير الرطوبة والغازات، ثم تجمع الغازات بعد ذلك ثم يبرد الماء بعد ذلك مباشرة فيتكسر وينتج لنا الكوك، وهو مادة أساسية في صناعة الحديد والصلب، ويتميز بقوامه الهش وخلوه من الرطوبة.

س888: ما هي عواصم الدول الآتية: نيكاراجوا – النيجر – نيجيريا – النرويج – فلسطين – سلطنة عُمان – باكستان – بنما – بابو نيوغينيا – باراجوى – بيرو – الفلبين – بولندا – البرتغال – بورتوريكو – قطر – رينيون – رومانيا.

ج:

الدولة	العاصمة
نيكاراجوا	ماناجوا
النيجر	نيامى
نيجيريا	أبوجا
النرويج	أوسلو
فلسطين	القدس المحتلة
سلطنة عُمان	مسقط
باكستان	إسلام آباد
بنما	بنما
بابو نيوغينيا	بورت موريسبى
باراجوى	أسونسيون
بيرو	ليما
الفلبين	مانيلا
بولندا	وارسو
البرتغال	لشبونة
بورتوريكو	سان جوان
قطر	الدوحة
رينيون	سانت دينيس
رومانيا	بوخارست
روسيا	موسكو
راوندا	كيجالى
سانت فينسنت وجرينادا	كنجستون
ساموا	أبيا
سان مارينو	سان مارينو
ساو تومى وبرنسيب	ساوتومى

س889: كم عدد الجزر في الوطن العربي؟

ج: يصل عدد الجزر في الوطن العربي إلى أكثر من 300 جزيرة.

س890: ما هي أهم الواحات المصرية؟

ج: يوجد في مصر العديد من الواحات وخاصة في الصحراء الغربية ولكن أهم هذه الواحات هي خمسة واحات وهي: الواحات الخارجة والداخلة والبحرية والفرافرة وسيوة.

س891: ماذا تعرف عن نفق القنال الأنجليزى؟

ج: هو نفق تم حفرة أسفل القنال الأنجليزى المعروف تجاوزاً ببحر المانش، وهو يربط الجزر البريطانية باليابس الأوروبي (أى فرنسا). ويصل طول النفق 50 كيلو متر. وقد بدأت الأعمال الإنشائية في عام 1988 فبدأ الفرنسيون أعمال الحفر من الجانب الفرنسى والبريطانيون من ناحية الجزر البريطانية. وبعد 11 سنة في أعياد الميلاد عام 1994 التقى فريقا العمل حيث تكسرت آخر صخرة كانت تفصل بين القسم الفرنسى والقسم الإنجليزى للنفق، وتم افتتاح النفق لخدمة النقل والمسافرين في عام 1995.

ويتكون النفق في الحقيقة من عدد من الحارات المستقلة، بعضها للشاحنات والآخرى للسيارات وأخرى للقطارات، وقد روعى في تصميم هذا النفق الأوروبى كل مواصفات الأمان والسلامة.

ومن المعروف أن النفق يتعمق لمسافة غير قليلة في اليابس من الناحيتين وذلك لمزيد من الأمان والحماية من تذبذب مناسيب المياه في القنال الإنجليزى وتغيرات الأحوال الجوية.

وأصبحت الرحلة التي كانت تستغرق ما بين 4 إلى 6 ساعات بالعبارة تستغرق بالقطار اليوم 35 دقيقة فقط، دون حساب الوقت الذي كان يضيع في الانتقال من القطار إلى العبارة ثم إلى القطار مرة أخرى، والوقت الذي كانت تستهلكه العبارة في القيام والتفريغ والتحميل.

والمسافرون اليوم يركبوا القطارات في محطة باريس أو فكتوريا (لندن) للسكك الحديدية ولا يتركون مقاعدهم إلا في محطة الوصول ومعهم امتعهتم وفي وقت قياسى.

وعندما تم افتتاح هذا النفق الأوروبي لأول مرة كان الحلم قد تحول إلى حقيقة فعلية أو أن اتصال انجلترا بفرنسا برياً عن طريق هذا النفق قد أحدث ثورة في طرق النقل والمواصلات والتجارة.

س892: أذكر أهم الجبال التي تمثل حدود سياسية في قارة أوروبا؟

ج: أهم هذه الجبال هي:

جبال البرانس بين أسبانيا وفرنسا.

جبال الألب الفرنسيةبين فرنسا وإيطاليا.

جبال الألب الإيطالية بين إيطاليا وجارتيها في الشمال سويرا والنمسا.

مرتفعات اسكنديناوه بين السويد والنرويج.

س893: ما هو الوقت التي تحتاجه السعودية لكي يتضاعف عدد سكانها؟

ج: تحتاج السعودية لنحو 23 سنة حتى يتضاعف عدد سكانها.

س894: كم يبلغ عدد البحيرات في مصر؟

ج: يوجد في مصر 7 بحيرات هي:

بحيرة المنزلة، بحيرة البرلس، بحيرة أدكو، بحيرة مريوط، وجمعيها تقع في شمال الدلتا، وبحيرة البردويل وتقع في شمال سيناء. وبحيرة قارون في شمال غرب الفيوم، فضلا عن بحيرة ناصر (السد العالى) وتقع جنوب مصر وهي بحيرة صناعية.

س895: كم يبلغ مساحة ما يفقده العالم من الغابات الإستوائية؟

ج: يفقد العالم سنويا نحو 11 مليون هكتار من الغابات الإستوائية وسيعادل هذا خلال 30 سنة منطقة تساوى مساحة الهند.

س896: ما هي أهم الدول التي تسجل أعلى معدل لتقطيع أشجار الغابات في العالم؟

ج: تعد كوت ديفوار ونيجيريا أكثر دول العالم تقصلعاً لأشجار الغابات في العالم.

س897: ما هي أهم الواحات في الصحراء الكبرى؟

ج: أهم هذه الواحات هي:

- جغبوب وجالو وغدامس والكفرة وفزان (ليبيا).
- الواحات الخارجة والداخلة والفرافرة والبحرية وسيوة (مصر).
- توجرت، وعين صلاح، أدرار، ثارات في الجزائر.
- أوزو في تشاد.
- دنقلا في السودان.

س898: كم يبلغ عدد المواليد والوفيات في العالم يوميا؟

ج: يولد في كل ساعة نحو 10 آلاف نسمة، وبينما يموت في كل ساعة 5000 نسمة، أى أن الزيادة الصافية في الساعة تصل إلى 5000 نسمة في الساعة الواحدة، ويصل عدد المواليد يوميا نحو 240 ألف نسمة، بينما يبلغ معدل الوفيات يوميا نحو 120 ألف نسمة.

س899: ما المقصود بالأراضي الجافة؟

ج: هي الجهات التي لا تسمح ظروف المطر والموارد المائية بها بقيام حياة مستقرة وتبلغ مساحة هذه الجهات نحو 20٪ من مساحة اليابس. وتتوزع هذه المساحات على شكل مجموعة من الصحارى والأراضي الجافة وشبه الجافة، وتقع عادة في بين دائرتي عرض 15°، 50° في نصف الكرة الشمالي، وبين دائرتي عرض 20°، 50° في نصف الكرة الجنوبي. وفيها توجد أكبر النطاقات الصحراوية والجافة في العالم. وأهم هذه النطاقات الصحراوية هي:

- الصحراء الكبرى في شمال أفريقيا.
- صحراء شبه الجزيرة العربية في جنوب غرب آسيا.
- صحراء ثار في وسط آسيا.
- صحراء أتاكاما في أمريكا الجنوبية.
- الصحارى الإسترالية.

وأهم ما يميز الصحارى هو الجفاف والفقر الشديد في المياه اللازمة لزراعة وانتاج الغذاء، وهي العوامل الأساسية التي تحفز على الاستقرار والتركز السكاني.

س900: ماذا تعرف عن خط التابلاين؟

ج: خط التابلاين يعد أطول خط أنابيب لنقل البترول الخام في الوطن العربي، فهو يمتد مسافة 1718 كيلو متر عبر أراضي الأردن وسوريا ولبنان ليربط حقول السعودية بميناء صيدا اللبناني.

وكان الهدف من إنشائه هو خفض تكاليف نقل بترول تلك المنطقة إلى أوروبا عبر البحر المتوسط، وكذلك لحاجة العالم الملحة المتزايدة من البترول.

وقد قلت أهمية الخط بعد احتلال إسرائيل لمنطقة جنوب لبنان لمدة 20 عاما ولكن بعد تحرير جنوب لبنان من الاستعمار اليهودى عام 2004، يمكن أن تزيد أهمية هذه الخط مرة أخرى.

وكانت السعودية قد انشئت خطاً بديلا لخط التابلاين بعد احتلال إسرائيل لجنوب لبنان وسمى هذا الخط البترولين والذي يقوم بنقل البترول السعودى من المناطق الواقعة في شرق السعودية والمطلة على الخليج العربي إلى ميناء ينبع السعودى على البحر الأحمر.

س901: ما المقصود بالإقليم؟

ج: الإقليم هو جزء من سطح الأرض له خصائص طبيعية وخصائص بشرية تميزه عن غيره من الأقاليم الأخرى. ومن الصعوبة بمكان تحديد أى أقليم جغرافى تحديداً قاطعاً نظراً لوجود مناطق انتقالية. ومن أمثلة الأقاليم الجغرافية أقليم وادى النيل والدلتا في مصر، إقليم غرب أوروبا، إقليم السهول الوسطى في الولايات المتحدة، إقليم جنوب شرق آسيا.

س902: ما المقصود بالأراضى المنخفضة؟

ج: يطلق هذا المصطلح على دولة هولندا.



البترول في المملكة العربية السعودية

شكل(٣٧)

س903: ما المقصود بالنمور الآسيوية؟

ج: يطلق هذا المصطلح أى النمور الآسيوية The Asian Tigers على مجموعة من الدول أهمها كوريا الجنوبية وتايوان وستغافورة وهونج كونج وأنضمت إليها مؤخرا بعض الدول مثل تايلاند وماليزيا وأندونيسيا. فضلا عن المارد العملاق وهو الصين الذي يصنف بمفرده كأحد أهم الدول الصناعية التي تتقدم بقوة نحو صدارة العالم فمن المرجح حسب رأى كثير من الجغرافيين الاقتصادين وعلى رأسهم الدكتور جسام جاد أن تصبح الصين عام 2015 أعظم دولة صناعية في العالم بلا منازع.

س904: ما هي أهم مناطق الضغط الجوى التي تؤثر في مناخ قارة أوروبا؟

ج: أهم هذه المناطق هي:

1- الضغط المنخفض الايسلندى.

2- الضغط المرتفع الأزورى.

3- الضغط المرتفع الآسيوى.

4- الضغط المنخفض في جنوب غرب آسيا.

س905: أين يقع سهل البو؟

ج: يقع هذا السهل في إيطاليا ويخترقه نهر البو أكبر أنهار إيطاليا.

س906: ما المقصود بجمهوريات عبر القوقاز؟

ج: تشمل جمهوريات عبر القوقاز Transcaucasis جمهوريات جورجيا وأرمينيا وأذربيجان. وأحيانا يطلق على هذه الجمهوريات اسم جمهوريات القوقاز.

س907: كم عدد الجزر التي تتكون منها اليابان؟

ج: تتكون اليابان من أكثر من 3000 جزيرة وأكبر أهم هذه الجزر هي: هونشو، هوكايدو، شيكوكو، وكيوشو.

س908: ما الدولة التي يطلق عليها العملاق النائم؟

ج: يطلق على البرازيل أحيانا اسم العملاق النائم Sleeping Ilant نظراً لمساحتها ومواردها الكبيرة.

س909: ما المقصود بجمهوريات أسيا الوسطى الروسية؟

ج: هي تلك الجمهوريات التي كانت تشكل جزءاً من الأتحاد السوفيتى السابق واستقلت حاليا وهي أربع جمهوريات هي: أوزبكستان، وتركمانستان، طاجاكستان، وقرغيزستان.

س910: ما المقصود بمشروع القرن؟

ج: يطلق هذا المصطلح على خط سكة حديد بيكال – آمور في روسيا وذلك في عقدى السبعينيات والثمانينيات من القرن العشرين لربط المناطق الواقعة شمال خط سكة حديد سيبيريا بالمحيط الهادى.

س911: ما الأسم السابق الذي كان يطلق على بنجلاديش؟

ج: كانت بنجلاديش تدعى باكستان الشرقية حتى عام 1971 ثم استقلت بمساعدة الهند وسميت بهذا الأسم.

س912: ما الدولة التي يطلق عليها أحيانا أسم الدولة الصغرى العظمى؟

ج: يطلق أحيانا على سنغافورة اسم الدولة الصغرى العظمى The Mini Super State.

س913: ما هي أكبر دول أمريكا اللاتينية سكانا؟

ج: تعد البرازيل اكبر هذه الدول ويصل عدد سكانها إلى 186.1 مليون نسمة عام 2005.

س914: أذكر مساحات الدول الآتية:

الهند – الأرجنيتين – كازاخستان – السودان – الجزائر – المكسيك –السعودية – ليبيا – إيران – منغوليا – بيرو – تشاد – النيجر – أنجولا – مالى – جمهورية جنوب أفريقيا – كولومبيا – أثيوبيا – بوليفيا – موريتانيا – مصر – تنزانيا – نيجيريا – فنرويلا – ناميبيا.

ج:

الدولة	المساحة/كيلو متر مربع
الهند	7,687,453
الأرجنتين	2,766,890
كازاخستان	2,727,300

السودان	2,505,810
الجزائر	2,381,740
المكسيك	1,972,550
السعودية	1,960,582
ليبيا	1,759,540
إيران	1,648,000
منغوليا	1,565,000
بيرو	1,285,220
تشاد	1,284,000
النيجر	1,267,000
أنجولا	1,246,700
مالي	1,240,000
جمهورية جنوب أفريقيا	1.219,912
كولومبيا	1,138,910
أثيوبيا	1,127,127
بوليفيا	1,098,580
موريتانيا	1,030,700
مصر	1,001,450
تنزانيا	948,087
نيجيريا	923,768
فنزويلا	912,050
ناميبيا	825,814

س915: ما هي أسماء البحر عند العرب؟

ج: عرف البحر عند العرب بعدة مسميات هي:

1- البحر: الماء الملح الكثير.

2- اليم: البحر.

3- الخضم (كسر الخاء وفتح الضاد): البحر الواسع.

4- الطِّيْس والطيسل (فتح الطاء وسكون الياء): البحر والطيس الكثير من كل شيء.

5- العَيْلم (فتح العين وسكون الياء): البحر.

6- القاموس: وسط البحر.

7- الأُسطُمَّة: (ضم الألف والطاء وتشديد الميم مع الفتح).

8- العُرْض (ضم العين وسكون الراء): وسطه وقيل هو عام في وسط جميع الأشياء.

9- الدرْ دور (ضم الدال وسكون الراء) والفَلَكَ (فتح الفاء واللام): موضع في البحر يجيش ماؤه قلما تسلم منه السفينة.

10- الُّلجَّى (ضم اللام وتشديد الجيم مع الفتح): لُجَّ (ضم اللام وتشديد الجيم مع الضم) ولجته: حيث لا ترى أرضا ولا جبلا وحيث لا يدرك قعره.

11- العّالة (بتشديد اللام مع الفتح): ماء ينقطع من ماء البحر فيجتمع في موضع.

س916: عرف الموارد؟

ج: تعرف الموارد بأنها كل الهبات أو المنح أو الأصول أو الكنوز التي تحتوى ثروة ويمكن أن تتحول بالمجهود البشرى من مجرد محتوى ثروة إلى ثروة فعلية في شكل سلع أوخدمات.

وينبغى التميز بين المصدر Source وهي ثروة كامنة لم يعرف الإنسان أهميتها بعد ولا كيفيته تطويعها واستغلالها لمافيه نفعه بل ربما لا يكون الإنسان على علم بوجودها أصلاً.

أما الموارد Resource فهو مصدر معروف لثروة أكتشف الإنسان أهميتها وفطن ذهنه لتطوير أساليب فنية تمكنه من استغلالها لنفعه.

وينبغى توافر شرطين في المورد هما:

1- أن توجد المعرفة والمهارة الفنية التي تسمح باستخراجه واستخدامه.

2- أن يوجد طلب على المورد ذاته أو على الخدمات التي ينتجها.

س917: أذكر أجزاء الجبل عند العرب؟

ج: في ذكر ترتيب أبعاد الجبل أى أجزاته المختلفة عند العرب حيث ذكروا أن أجزاءه مرتبة من أسفل لأعلى كالأتى:

أول الجبل الحضيض وهو القرار من الأرض عند أصل الجبل.

ثم السفح وهو ذيله.

ثم السند وهو المرتفع في أصله.

ثم الكيح وهو عرضه.

ثم الحضن وهو ما أطاف به.

ثم الريد وهو ناحيته المشرفة على الهواء.

ثم العرعرة وهي غلظة ومعظمه.

ثم الحيد وهو جناحه.

ثم الرعن وهوأنفه.

ثم الشعفة وهي رأسه.

س918: ما المقصود بالحرف الأولية أو البدائية؟

ج: وتشمل الحرف التي يهاريسها الإنسان من أجل الحصول على حاجاته الأساسية من الخامات الأولية من الطبيعة وتتمثل في الجمع والالتقاط والصيد وقطع الأشجار والزراعة والتعدين.

س919: ما المقصود بالحرف الثانوية؟

ج: يشمل هذا النوع من الحرف الثانوية الصناعات التحويلة وهي عملية تحويل المادة الخام من صورتها الأولية إلى شكل آخر يترتب عليه تغير في استخدامها أو في قيمتها وبالتالي يتم زيادة القيمة الاقتصادية للسلعة بعد تغيير شكلها.

س920: ما المقصود بحرف المرتبة الرابعة؟

ج: هي تلك الحروف التي تشمل قطاع المعلومات خاصة تكنولوجيا الحاسب الألى وشبكة الألياف الضوئية والفاكس والتلكس.

س921: ما هي المدينة التي يطلق عليها العالم ملكة الإدرياتي؟

ج: تطلق هـذه التسمية أي ملكـة الأدريـاتي Oueen Of The Adriatic عـلى مدينـة البندقية والمسماة حاليا باسم فينسيا Vencie وهـي مـن أهـم المـدن السـياحية لـيس في إيطاليا فقط ولكن في قارة أوروبا.

س922: ما هي الأسماء المختلفة للأودية عند العرب؟

ج: عرفت الأودية العرب بعدة مسميات هي:

1- الغال: الوادى الغامض في الأرض ذو الشجر لأنه انغلّ في الأرض أى دخـل، الجمـع: غُلاّن (ضم الغين وتشديد اللأم).

2- السيل: أوسع من الغال السابق ينبت السلم. وقيل مجرى الماء في الوادى.

3- الرغيب: هو من الأودبة الضخمة الذي يأخذ كل ماء فلا يضيق عنه.

4- الزهيد: هو من الأودبة القليل الأخذ من الماء.

5- النزِل (كسر الزاى) أو الحشِف (بكسر الشين): هو من الأودبة الـذي يـسيله مـن المـاء القليل الهين، لأنه غليظ صلب.

6- المُسلنطِح (ضم الميم وكسر الطاء) والزحَلَح (بفتح اللامين): الوادى إذا لم يكن عميقا.

7- الخُضار (بضم الخاء): وادى خضار كثير الشجر.

8- الخَرْج (بفتح الخاء وسكون الراء): واد لا منفذله.

9- الأفْجيج (بسكون الفاء): الوادى الضيق العميق.

10- الكُركُور (بضم الكافين): واد بعيد الفعر يتكر كر فيه الماء أى يتراء.

11- اللاخ أو اللاح: واد لآخ أولاح: ملتف المضايق.

12- اللاخى: لخى الشئ يلخى لخا: أعوج. وواد لاخ: معوج.

س923: ما المقصود بالحرف الثلاثية:

ج: هي تلك الحرف التـي تـشمل الخـدمات المتعـددة مثـل الإصـلاح والـصيانة والتـأمين والتجارة والتوزيع والإدراة، والنقل والمواصلات، وهي خدمات تلعب دوراً رئيـسياً في العمليات الانتاجية المختلفة.

س924: ما هي الموارد الطبيعية؟

ج: تتمثل هذه الموارد في العناصر الرئيسية للبيئة الطبيعية وهي التي وجدت بدون أن يتدخل الإنسان في وجودها ومن أمثلتها مظاهر السطح والتربة والثروة الحيوانية والنبات الطبيعي والموارد المائية والثروة المعدنية وغيرها.

س925: ما هي أهم اللغات التي تتحدث بها الدول الآتية: كرواتيا - قبرص - جمهورية التشيك - كوبا - جيبوتي - جمهورية الدومينكان - الإكوادور - إريتريا - إستونيا - فيجى - فنلندا - جورجيا - اليونان - جرينادا - غينيا - المجر - أيسلندا - العراق - إيرلندا.

ج:

الدولة	اللغات التي تتحدث بها	اللغة الرسمية
كرواتيا	الكرواتية (96٪)	الكرواتية
قبرص	اليونانية - التركية - الإنجليزية	اليونانية - التركية
كوبا	الأسبانية	الأسبانية
جمهورية التشيك	التشيكية	التشيكية
جيبوتي	الفرنسية - العربية - الصومالية - عفار	الفرنسية - العربية
جمهورية الدومينكان	الأسبانية	الأسبانية
الإكوادور	الأسبانية	الأسبانية
إريتريا	عفار - الأمهرية - العربية	
إستونيا	الإستونية - الروسية - الأوكرانية - الفنلندية	الإستونية
فيجى	الإنجليزية - الفيجية - الهندوستانية	الإنجليزية
فنلندا	الفنلندية (4 ,93٪)	الفنلندية
جورجيا	الجورجية (71٪) الروسية (9٪)، الأرمينية (7٪)، الإذربيجانية (6٪)	الجورجية

اليونان	اليونانية (99٪) – الإنجليزية – الفرنسية	اليونانية
جرينادا	الإنجليزية	الإنجليزية
غينيا	الفرنسية	الفرنسية
المجر	المجرية	المجرية
أيسلندا	الأيسلندية	الإيسلندية
العراق	العربية – الكردية السريانية – الأرمينية	العربية
أيرلندا	الإنجليزية – الإيرلندية	الإنجليزية

س926: ما هي الموارد البشرية؟

ج: ويقصد بالموارد البشرية الإنسان فهو المحرك الرئيسي لعمليات الانتاج، كما أنه في نفس الوقت هو المستهلك. ويتوقف استغلال الموارد الطبيعية على قدرة الإنسان على الإبتكار وتطوير الموارد ومن هنا كان التداخل بين هذين النوعين من الموارد.

ويري زيمر مان Zimmermann بأن الكون بلا إنسان يعتبر خالياً من الموارد وذلك لأن الموارد مقترنة بالإنسان وحاجاته.

س927: ما هي أهم اللغات التي تتحدث بها الدول الآتية:

بنجلاديش – بربادوس – بلجيكا – ألبانيا – الجزائر – أنجولا – الأرجنتين – أرمينيا – البرازيل – بوركينا فاسو – برمودا – بنين – كندا – أفريقيا الوسطى – تشاد – شيلى – كوستاريكا.

ج:

الدولة	اللغات التي تتحدث بها	اللغة الرسمية
بنجلاديش	البنغالية - الإنجليزية	البنغالية
بربادوس	الإنجليزية	الإنجليزية
بلجيكا	الألمانية (60٪) الفرنسية (40٪)	الألمانية - الفرنسية
ألبانيا	الألبانية – اليونانية	اليونانية
الجزائر	العربية والفرنسية - البربرية	العربية

أنجولا	البرتغالية – البانتو	البرتغالية
الأرجنتين	الأسبانية – الإنجليزية – الإيطالية – الألمانية - الفرنسية	الأسبانية
أرمينيا	الأرمينية – الروسية	الأرمينية
البرازيل	البرتغالية – الأسبانية – الإنجليزية - الفرنسية	البرتغالية
بوركينا فاسو	الفرنسية	الفرنسية
برمودا	الإنجليزية – البرتغالية	البرتغالية
بنين	الفون – اليوروبا – الفرنسية	الفرنسية
كندا	الإنجليزية (59,3٪) الفرنسية (23,2٪)	الإنجليزية - الفرنسية
أفريقيا الوسطى	السانجو – الفرنسية	السانجو - الفرنسية
تشاد	العربية – الفرنسية – السارا	العربية - الفرنسية
شيلي	الأسبانية	الأسبانية
كوستاريكا	الأسبانية	الأسبانية

س928: ما المقصود بالليل؟

ج: هو المدة بين غروب الشمس في المساء وشروقها في الصباح، ويتمتع الإنسان خلالها بالراحة والنوم.

س929: ماالمقصود بالنهار؟

ج: هو الفترة الممتدة بين الشروق الشمس في الصباح وغروبها في المساء، ويمارس خلالها الإنسان ألوانا شتى من النشاط.

س930: ما هي التيارات البحرية؟

ج: التيارات البحرية هي حركة المياة السطحية في المحيطات في اتجاهات معينة بالقرب من السواحل. وهي نوعان:

1- تيارات بحرية دفيئة آتية مناطق دفيئة فتعمل على ارتفاع درجة حرارة المناطق التي تمر بمحاذاتها مثل تيار اليابان الدفئ، وتيار الخليج الدفئ.

2- تيارات بحرية باردة آتية مناطق باردة، فتساعد على خفض درجة حرارة الجهات التي تمر بها مثل تيار لبراود البارد، وتيار كمتشكا البارد.

س931: ما هي الحشائش؟

ج: هي نباتات فصلية تتجدد كل عام حيث تتم دورة نموها خلال فصل واحد من فصول السنة أو نباتات حولية يتوقف نموها بانتهاء فصل النمو، وتعود للنمو من جديد بمجرد ابتداء فصل النمو التالي. وتغطى الحشائش مساحات واسعة في العالم يُقدر بنحو 21٪ من سطح اليابس.

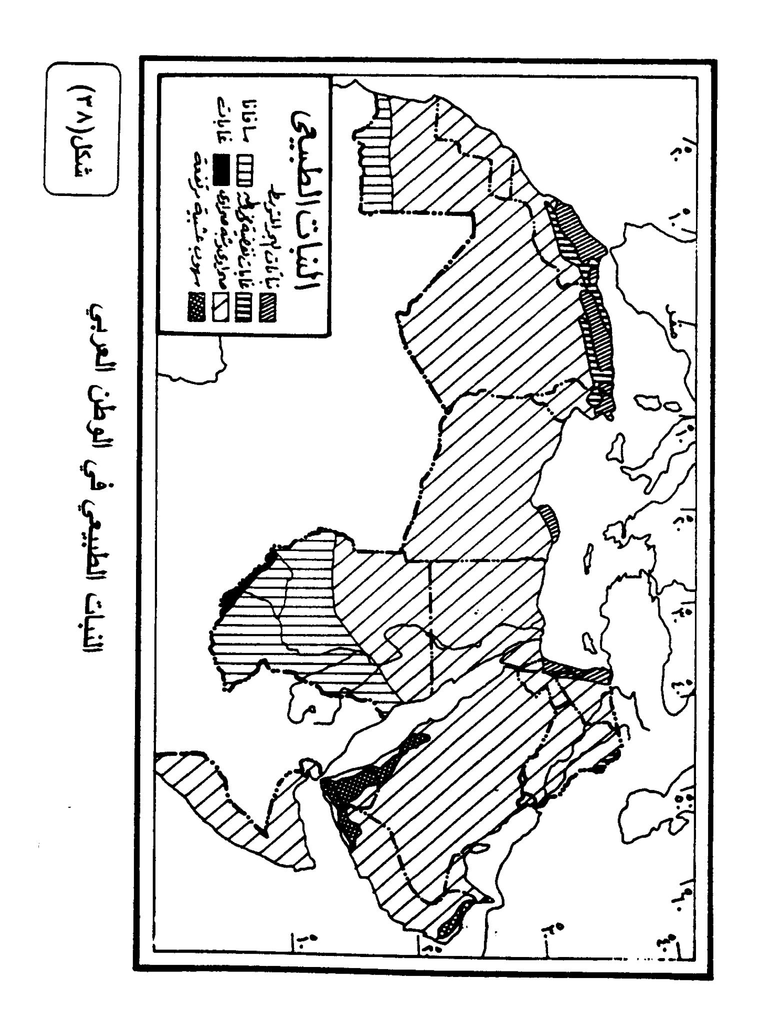
س932: ما هي أهمية أشجار السنط؟

ج: تعد أشجار السنط المصدر الرئيسي لانتاج الصمغ العربي وتنمو هذه الأشجار بين حشائش السافانا القصيرة. ويطلق الدكتور جاد على أشجار السنط اسم الأشجار الدامعة لأنه عندما يتم جمع الصمغ في أوعية من خلال احداث ثقوب في الشجرة وتقوم الشجرة بإفراز ما بداخلها من صمغ في شكل نقط فكأن هذه الأشجار تدمع ومن هنا سميت بهذا الأسم. ويعد الوطن العربي أكبرمنتج للصمغ في العالم حيث يسهم بنحو 85٪ من الانتاج العالمى.

س933: أذكر عدد سكان الدول الآتية: أفغانستان – ألبانيا – الجزائر – أندورا – الأرجنتين – أرمينيا – أستراليا – النمسا – البهاما – البحرين – بيلاروسيا (بيلاروس) – بروناى – بلغاريا – كمبوديا – الكمرون.

ج:

الدولة	عدد السكان عام 2005
أفغانستان	29,928,987
ألبانيا	3,563,112
الجزائر	32,531,553
أندورا	70,549
الأرجنتين	39,537,943
أرمينيا	2,982,904
أستراليا	20,090,437



شكل (٣٨)

النبات الطبيعي في الوطن العربي

س934: ما المقصود بالسنة الزمنية؟

ج: السنة الزمنية هي المدة التي يستغرقها الكوكب ليدور دورة واحدة حول الشمس. وللأرض سنة زمنية ليست قصيرة المدة كسنة الكواكب القريبة من الشمس أوطويلة كسنة الكواكب البعيد عنها. وسنة الأرض تبلغ حوالى 365 يوماً.

س935: أى من العلماء العرب الذي عمل على قياس أبعاد الكرة الأرضية؟

ج: أدرك العرب أن الأرض كروية وعملوا على قياس أبعاد هذه الكرة وضعوا العديد من النظريات لذلك ومن أشهر علمائهم في هذا المجال ابن خرداذبة الذي أشار إلى ذلك في كتابة «المسالك والممالك» وصف فيها الأرض في الكون وأبعادها حيث قال «الأرض مقسة بنصفين بينهما خط الأستواء وهو من الشرق إلى الغرب وهذا طول الأرض وهو أكبر خط في كرة الأرض».

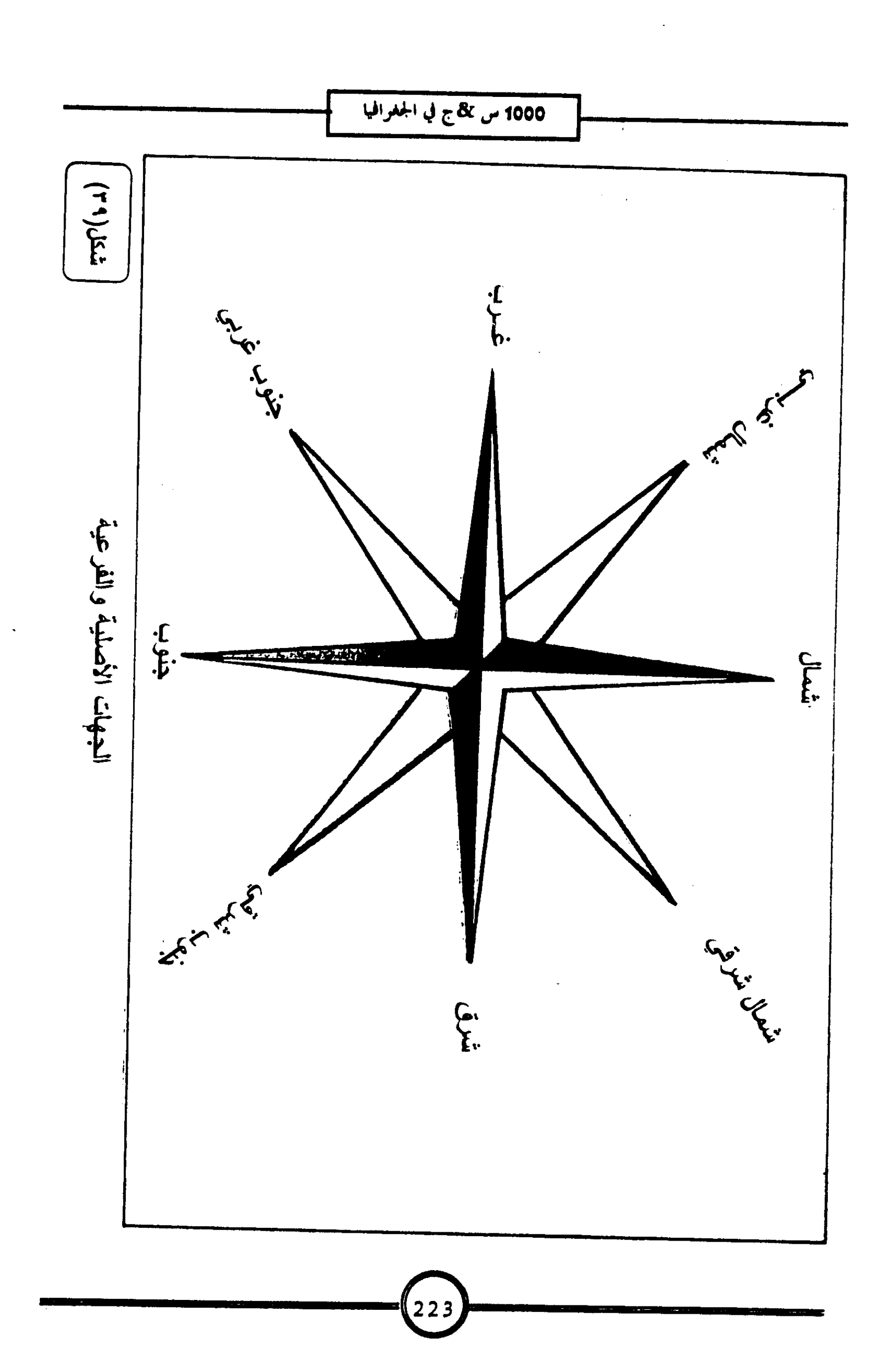
كذلك أشار البيرونى في مؤلفاته إلى «الإسطرلاب» الذي ضمنه نظريته في معرفة مقدار محيط الأرض.

س936: ما هي الجهات الأصلية؟

ج: الجهات الأصلية أربع جهات وهي: الشرق، الغرب، الشمال، والجنوب. ومن السهل تحديدها إذا عرفنا أحد هذه الجهات في فالشرق هو الجهة التي تشرق منها الشمس، والغرب يكون الجهة التي تغرب فيها الشمس، أما الشمال والجنوب فهما جهتان عموديتان على خط أفقى يصل بين الشرق والغرب.

س937: ما هي أكثف غابات العالم بالأشجار؟

ج: تعد الغابات الاستوائية أكثف غابات العالم من حيث الأشجار والتي تتميز بأنها دائمة الخضرة وعريضته الأوراق.



شكل(٣٩)

الجهات الأصلية والفرعية

س938: ما هي أهم الحيوانات التي تعيش في أقليم السافانا؟

ج: تعيش في أقليم السافانا حيوانات كثيرة ومتنوعة، ولذا يوصف بأنه أكبر حديقة طبيعية مفتوحة للحيوانات في العالم. ففيه حيوانات تعتمد في غذائها على الحشائش أى آكلة العشب مثل الزراف وحيد القرن والغزلان، وأخرى تعتمد في غذائها على ماتصطاده من حيوانات الأكلم مثل الأسود والنمور أى أكلة اللحوم. كما يعد هذا الأقليم إقليم الرعى الرئيسي حيث تربي به الماشية بكميات كبيرة وأعداد من الأغنام.

س939: ما هي الجهات الفرعية؟

ج: هناك جهات تسمى بالجهات الفرعية وعددها أربع جهات وجميعها تنحصر بين الجهات الأصلية الأربع وهي:

1- الشمال الشرقى ويقع بين الشمال والشرق.

2- الشمال الغربي ويقع بين الشمال والغرب.

3- الجنوبي الشرقى ويقع بين الجنوب والشرق.

4- الجنوبي الغربي ويقع بين الجنوب والغرب.

س940: كيف يمكن تحديد الإتجاه على سطح الأرض؟

ج: عرف الإنسان طرقاً عديدة لتحديد الجهات الأصلية على سطح الأرض واستخدمها من زمن طويل، ويعتمد بعض هذه الطرق على الشمس نهاراً، وبعضها الأخر على النجوم ليلا، هذا علاوة على البوصلة، التي يمكن الاستعانة بها في كل من الليل والنهار لمعرفة الاتجاهات المختلفة.

س941: ما هي النباتات الطبيعية؟

ج: هي تلك النباتات التي تنمو نمواً طبيعياً، دون تدخل الإنسان معتمدة على المطر، ودرجة الحرارة، والتربة، والتضاريس، وتنوع النباتات الطبيعية وفقاً لاختلاف هذه العوامل، وتظهر الصورة الحالية للنباتات الطبيعية متدرجة من النباتات الصحراوية (الأعشاب،

إلى الحشائش، إلى الغابات، كما يظهر التداخل بين هذه الأنواع المختلفة نتيجة لظروف مناخية محلية.

س942: ما هي أهم الحيوانات التي تنمو في الغابات الاستوائية؟

ج: حيوانات الغابات الإستوائية محدودة وصغيرة الحجم بسبب شدة كثافة النبات. وهي إما متسلقة مثل القرود والنسانيس، أو زاحفة كالأفاعي، أو طائرة كالببغاوات والطيور والعصافير الملونة، أو مائية كالتماسيح التي توجد بكثرة في مجارى الأنهار ومياه البحيرات. هذا فضلا عن الحشرات المتواجدة بالمياه الراكدة والمستنقعات بأعداد ضخمة.

س943: لماذا لا يشعر الإنسان بحركة الأرض اليومية والسنوية؟

ج: يرجع ذلك للأسباب الأتية:

1- تتحرك الأرض بانتظام ودون توقف في اتجاه واحد.

2- جذب الأرض لجميع الأجسام التي فوقها.

3- شدة صغر حجم الإنسان بالنسبة لحجم الكرة الأرضية.

س944: ما هي الغابات؟

ج: هي عبارة عن أشجار عالية كثيراً ما تكون متقاربة، وقد تنمو فيها شجيرات وحشائش وتنتشر الغابات في مساحات واسعة تشغل نحو 30٪ من مساحة اليابس.

س945: ما هي أهم الحيوانات التي تنمو في الغابات المدارية؟

ج: تتنوع الحياة الحيوانية في إقليم الغابات المدارية حيث توجد الحيوانات آكلة اللحوم مثل الأسود والنمور والقطط المتوحشة والفهود إلى جانب الحيوانات آكلة العشب مثل الفيلة.

س946: ما هي جزر الخالدات؟

ج: هي الجزر العربية التي تواجه الساحل الغربي للوطن العربي وتقع في المحيط الأطلنطي. وتعرف الآن بجزر الكنارى وهي تتبع الآن دولة أسبانيا.

س947: من من العلماء الذي أثبت أن الأرض كوكب يسبح في الفضاء؟

ج: يعد العلامة العربي «البيروني» هو الذي أثبت أن الأرض كوكب يسبح في الفضاء كالكواكب الأخرى وأنها تدور حول نفسها وحول الشمس. وكان ذلك في وقت مبكر بأكثر من نصف قرن من مجئ العالم البولندى «كوبرنيكس» الذي تنسب إليه هذه الحقيقة الفلكية في القرن السادس عشر الميلادى.

س948: ما هي أهم الحيوانات التي تنمو في الصحارى الحارة؟

ج: حيوانات هذه الصحارى قليلة بسبب فقر الحياة النباتية. وهي تكثر في أطراف الصحراء حيث تسقط كميات من الأمطار وتمتاز هذه الحيوانات بلونها الأصفر الداكن المائل إلى لون الرمال مثل الجمل والزواحف والحيوانات القارضة. ويعتبر الجمل أهم هذه الحيوانات. وقد خصه الله (عزوجل) بخصائص تساعده على العيش في هذه البيئة القاسية لخدمة سكان الصحراء. فهو يتحمل الجوع والعطش ويتغذى على النباتات الشوكية التي تجود بها الصحراء، ومن هنا أطلق عليه سفينة الصحراء. كما توجد في الصحراء الزواحف بأنواعها المختلفة والغزلان حيث تساعد سرعة عدوها في الوصول إلى أقرب مورد للمياه. كما تنتشر بعض الحيوانات البرية الأخرى وعلى رأسها الثعالب.

س949: ماذا تعرف عن النجم القطبي؟

ج: هو نجم لامع في السماء يحدد لنا دوماً إحدى هذه الجهات، وهي جهة الشمال، ويعرف باسم «النجم القطبي» وذلك لوقوعه باستمرار عمودياً فوق نقطة القطب الشمالي للكرة الأرضية.

فإذا أردنا تعيين الجهات الأصلية الأربع ليلا، فما علينا إلا أن نبحث عن هذا النجم في السماء الصافية. فإن رأيناه فإن الخط الواصل بيننا وبينه، هو الخط المتجه نحو الشمال. وعندئذ يسهل علينا معرفة باقى الجهات الأخرى، إذ يقول الله في كتابه الكريم: ﴿وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ لِتَهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ قَدْ فَصَّلْنَا الآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ﴾ [الأنعام: 97].

ويمكننا التعرف على النجم القطبي بواسطة مجموعة نجوم واضحة تدورحوله، وتعرف إحداها باسم «مجموعة الدب الأكبر» وتتكون مجموعة الدب الأكبر هذه من سبعة نجوم

تعرف نجمتاها الأماميتان بـ «العقربان». فإذا أوصلنا هذين النجمين بخط وهمي ومددناه على استقامته لمسافة تساوى خمسة أمثال المسافة بينهما، فإن بصرنا سيقع على النجم القطبى الذي نبحث عنه قرب نهاية هذا الخط.

س950: من هو الجغرافي العربي الذي قسم محيط الكرة الأرضية إلى درجات؟

ج: أدرك الجغرافي العربي المقدسى الكثير من الحقائق الجغرافية عن الكرة الأرضية حيث قسم محيط الكرة الأرضية إلى 180 درجة وبين أن خط الأستواء يقسمها إلى قسمين متساويين بحيث يشمل كل قسم 90 درجة من خط الإستواء إلى كل قطب.

س951: ما هي أهم الحيوانات التي تنمو في الصحارى الباردة؟

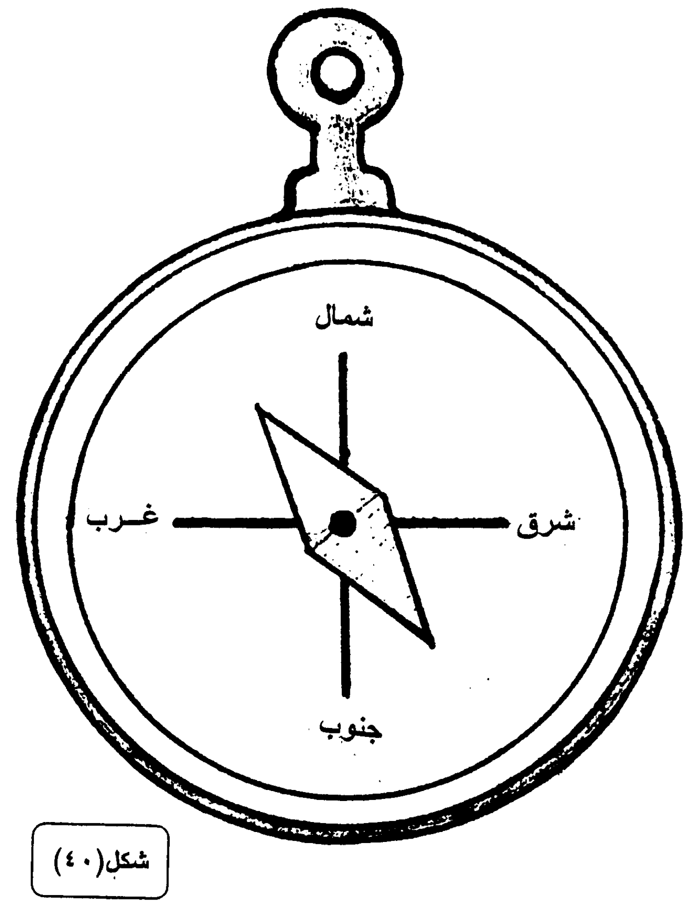
ج: الصحارى الباردة غنية بحيوناتها التي تتمتع بقدرة على تحمل البرودة بفضل فرائها السميك وكثرة الشحوم في أجسامها. فهناك الحيوانات البرية (الرنة والكاريبو)، وحيوانات الفراء مثل (الدببة والثعالب)، والحيوانات البحرية مثل (الأسماك والحيتان)، والطيور والحشرات التي تكثر صيفاً مثل (البط القطبي والبعوض).

س952: ماذا تعرف عى البوصلة؟

ج: وهي جهاز صمم لتحديد الاتجاهات وتشير الإبحاث إلى أن العرب هم مخترعوها، وأن الفضل يرجع إليهم في التعريف بهذا الجهاز لكل من الصينيين في القرن الحادى عشر الميلادي والأوروبيين في القرن الثالث عشر الميلادي الأمر الذي يدحض الزعم القائل بأن العالم الإيطالى «فلافيو جُيوبا» هو مكتشف البوصلة في عام 1320م. فالعرب سبقوه في معرفة البوصلة واستخدامهم لها في الملاحة البحرية بأكثر من مائتى عام.

والبوصلة منها ما هو معقد التركيب ومنها ما هو بسيط. وتتكون البوصلة البسيطة من إبرة مغاطيسية صغيرة تتحرك أفقياً فوق محور رأسى دقيق وبأسفلها قرص مبين عليه الجهات الأصلية والفرعية.

وللاستعانة بها في تحديد الجهات في مكان ما، ضع البوصلة على سطح مستوٍ ثم أنظر قليلا، تر أحد طرفى الإبرة يتجه نحو الشمال والطرف الآخر نحو الجنوب. أما الاتجاهاني الآخران فيمكن التعرف عليهما من الرسم الموجود على القرص، وذلك بعد تحريك البوصلة بحيث ينطبق رأس الإبرة الدل على الشمال وعلى كلمة «شمال» بالقرص.



شكل(٤٠)

البوصلة البسيطة

س953: أي من العلماء العرب القدماء الذين أهتموا بدوائر العرض؟

ج: إهتم العرب القدماء بخطوط العرض حيث نجد أن العالمين العربيين «البتاني» و«ابن الهيثم» قد وضعا طرقاً مبتكرة ودقيقة لتعيين خطوط عرض الأماكن على سطح الأرض، وأن العالم العربي «البيروني» قد وضع جدولاً كاملاً لخطوط طول ودوائر عرض معظم المواقع الجغرافية في العالم.

كما صمم خريطة كبيرة لنصف الكرة الأرضية رسم عليها البلدان وعروضها.

س954: أذكر عدد سكان الدول الآتية: بلجيكا – بليز - برمودا - بوتان - بوليفيا – البوسنة والهرسك – بتسوانا – بوركينا فاسو – بورندى – كندا – الرأس الأخضر – شيلى – هونج كونج؟

ج:

الدولة	عدد السكان عام 2005
بلجيكا	10,364,388
بليز	279,457
برمودا	65,365
بوتان	2,232,291
بوليفيا	8,857,870
البوسنة والهرسك	4,025,476
بتسوانا	1,640,115
بوركينا فاسو	13,925,313
بورندى	6,370,609
كندا	32,805,041
الرأس الأخضر	418,224
شيلى	15,980,912
هونج كونج	6,898,686

س955: أذكر أهم اللغات التي تتحدث بها الدول الآتية:

زامبيا – الإمارات العربية – المملكة المتحدة – الولايات المتحدة - أوزبكستان – فنرويلا – فيتنام؟

ج:

الدولة	اللغات التي تتحدث بها	اللغة الرسمية
زامبيا	الإنجليزية	الإنجليزية
الإمارات العربية	العربية، الفارسية، الإنجليزية، الهندية، الأوردو	العربية
المملكة المتحدة	الإنجليزية – الويلزية (26٪ من السكان في ويلز)	الإنجليزية
الولايات المتحدة	الإنجليزية – الأسبانية (يتحدث بها أقلية)	الإنجليزية
أوزبكستان	الأزوبكية (3 ,74٪)، الروسية (2 ,14٪)، الطاجيكيته (4 ,4٪)	الأوزبكية
فنرويلا	الأسبانية	الأسبانية
فيتنام	الفيتنامية – الإنجليزية	الفيتنامية

س956: أين تصب الأنهار الآتية: هوانجو – سى كيانج – اليانجتس – الليطاني – إبراهيم – دجلة – الفرات – آمور – أوب – ينسي – لينار - الميكونج – براهما بوترا – السند – الدون – الدنيبر.

ج:

النهر	المصب
هوانجهو	البحر الأصفر
سى كيانج	بحر الصين الجنوبي
اليانجتس	بحر الصين الشرقي
الليكاني	البحر المتوسط
إبراهيم	البحر المتوسط
دجلة	الخليج العرب
الفرات	الخليج العرب
آمور	المحيط الهادى (بحر أوختسك)
أوب	المحيط القطبي الشمالى
ينسى	المحيط القطبي الشمالى
لينا	المحيط القطبي الشمالى
الميكونج	المحيط الهادى (بحر الصين الجنوبي)
براهما بوترا	خليج البنغال
السند	خليج عُمان
الدون	بحر أزوف
الدنيبر	البحر الأسود

س957: ما هي القارات التي يمر بها خط جرنيتش؟

ج: يمر خط جرنيتش بقارات أفريقيا وأوروبا والقارة القطبية الجنوبية (انتاركتيكا).

س958: ما القارات التي يمر بها خط الاستواء؟

ج: يمر خط الإستواء بقارات أفريقيا وأمريكا الجنوبية وآسيا.

س959: ما هي الدول التي يمر بها خط جرنيتش؟

ج: أهم الدول التي يمر بها خط جرينتش هي: بريطانيا – فرنسا – أسبانيا – الجزائر – مالى – بوركينا فاسو – غانا.

س960: ما هي قارات العالم القديم؟

ج: قارات العالم القديم ثلاث هي: أفريقيا، أوروبا، وآسيا.

س961: ما هي أكثر دول العالم انتاجاً للذهب؟

ج: تعد جمهورية جنوب أفريقيا أكثر دول العالم انتاجاً للذهب.

س962: ما هي أولى قارات العالم انتاجاً للبترول؟

ج: تعد قارة آسيا أول قارات العالم المنتجة للبترول.

س963: ما المقصود بدول البنيلوكس؟

ج: دول البنيلوكس هي: هولندا، وبلجيكا، لوكسمبوج، وقد سميت بهذا الأسم إختصاراً للحروف الأول من مسميات هذه الدول Belgium, Nethrlands, Luxembourg.

س964: لماذا تطلق شعوب أوروبا الغربية على هولندا لقب بقالة أوروبا؟

ج: تطلق هذه الشعوب على هولندا لقب بقالة أوروبا لأنها تزودها بالغذاء اليومى من اللحوم والألبان والخضر والبيض والزهور والعسل.

س965: كم تبلغ مساحة العالم الإسلامى؟

ج: تبلغ مساحة العالم الإسلامى 27 مليون كيلو متر مربع أى نحو 21٪ من إجمالى مساحة اليابس.

س966: من هم البربر؟

ج: البربر هم المواطنون الحقيقيون للمغرب، وإن كانوا يتصقون بعدم وضوح أصولهم. وينتشر هؤلاء في مرتفعات أطلس والصحراء الكبرى والمنطقة الساحلية في غرب أفريقيا وكلمة بربر هذه أطلقها الرومان، وهى تعنى السكان الغرباء عن الرومان وهم في درجة أقل من الرومان. وللبربر لغة مميزة ولكن ليس لهم أدب خاص بهم، ويرجح أن يكون هؤلاء من الصيادين والمزراعين والبدو الذين أنشأ لهم الفينيقيون مواقع على امتداد الساحل الأفريقي. ويضم المغرب والجزائر نحو نصف البربر. والجماعات البربرية في المغرب هي الجماعات الريفية في الشمال والبرابر في الوسط والشلوخ في الجنوب الشرقى. أما في الجزائر فتوجد أربعة مجموعات من البربر هي: القبائل والشاوية والمزاب والطوارق. وفي تونس يوجد البربر في جزيرة جربة التونسية وجبل نفوسة على امتداد الحدود الليبية التونسية، أما في ليبيا فيوجد البربر في مجموعات صغيرة في اقليم حارية غرب طرابلس وفي الجزء الليبيى من جبل نفوسة.

س967: ما هو أكبر أرخبيل للجزر في العالم؟

ج: تعد جزر أندونيسيا أكبر أرخبيل جزرى في العالم، حيث تتكون من مجموعة من الأقواس الجزرية التي تقع في جنوب شرق آسيا بين المحيط الهادى شرقاً والمحيط الهندى غرباً. وتمتد من شبه جزيرة الملايو إلى جزيرة نيوغينيا على طول دائرة الإستواء، وتنحصر بين خطى طول 95°، 150° درجة شرقاً، ودائرتي عرض 7 درجة شمالا و11 درجة جنوبا. ويمتد الأرخبيل فوق مسافة عرضية شرقية غربية مقدارها 6000 كيلو. كما يربط بين نصفى الكرة الشمالى والجنوبي إذ يمتد بينهما لمسافة تقدر بحوالى 2100 كيلو متر. وبذلك يغطى الأرخبيل مساحة برية وبحرية مقدر بحوالى 12 مليون كيلو متراً مربعاً.

س968: ما هي أهم الممرات المائية التي يتحكم فيها العالم الإسلامي؟

ج: أهم هذه الممرات هي: مضايق: البسفور، الدردنيل، جبل طارق، هرمز، ملقا، سوندا، وقناة السويس.

س969: ما هي الأسماء المحلية التي تطلق على نهر النيجر؟

ج: يطلق على نهر النيجر أسماء محلية مثل جوليب Golib وكوورا Kworra.

س970: ما هو أطول أنهار جمهوريات وسط آسيا الإسلامية؟

ج: يعد نهر أموداريا يعد من أطول الأنهار في جمهوريات وسط آسيا الإسلامية، ويبلغ طوله نحو 2540 كيلو متر، ومعظم مجراه يقع في جمهورية طاجكستان، بينما روافده العليا في مرتفعات بامير تقع في جمهورية أوزبكستان وينتهي هذا النهر في جنوب بحر آرال.

س971: ما المقصود بالأقلية؟

ج: الأقلية بشكل عام هي مجموعة من الناس تعيش وسط مجموعة أكثر منها عدداً وتختلف عنها في عدد من الخصائص الدينية أو العرقية أو اللغوية.

س972: من هم الطوارق؟

ج: هم أحد جماعات البربر ويشغلون منطقة من غرب الصحراء الكبرى داخل الجزائر والنيجر ومالي وجنوب غرب ليبيا. والطوارق يشغلون مركزاً أهامشياً في الدول التي يعيشون فيه وإن كانوا يفخرون بأنفسهم، ويطلق عليهم شعب الحجاب.

وقد تأثر الطوارق باكتشاف البترول الذي لعب دوراً كبيراً في نشاطهم والحد من تحركاتهم وأسلوب حياتهم. ولذلك بدأ تحويلهم إلى مواطنين رسميين في الدول التي يقميون فيها بعد اختفاء نظامهم التقليدى وخصوصاً في الجزائر.

س973: ما المقصود بالقرية؟

ج: القرية عبارة عن مجموعة من المساكن المتجاورة ويسكنها المزراعون الذين يعتمدون في حياتهم على انتاج الأراضى الزراعية المحيطة بالقرية وعلى تربية الحيوانات. وتتكون مساكنها من طابق واحد أو اثنين وإن كانت مظاهر المدينة قد طغت عليها ومنها المباني العالية.

س974: ما المقصود بقلب المدينة أو المنطقة المركزية؟

ج: وهي مركز المدينة والنواة التي نمت حولها المدينة. ويشمل هذا النطاق المدينة القديمة

قبل توسعها الحديث، وفي هذا النطاق ازدحم السكان وتركزت المنافع العامة. فأغلب الخدمات تتطلب موقعاً متوسطاً، ولذلك فالمنافسة شديدة على امتلاك الأرض فيها أو تأجير مبانيها، وتتميز هذه المناطق بالمباني العالية والمواصلات الكثيفة، وتشمل المراكز الادارية ومراكز الشركات والمتاجر والأسواق والفنادق، وسكنى بعض الأغنياء، كما أن بها نهايات السكك الحديدية والمواصلات الداخلية، وتقل فيها المناطق المكشوفة أو المتسعة أو الخالية من المباني.ويطلق على قلب المدينة منطقة الأعمال المركزية (C.B.D Centarl Building District.

س975: كم يبلغ عدد الدول الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامي؟

ج: يبلغ عدد أعضاء منظمة المؤتمر الإسلامي 53 دولة منها 24 دولة في قارة أفريقيا، 27 دولة في قارة آسيا، ودولتين في قارة أوروبا.

س976: ماذا تعرف عن اتحاد ماليزيا؟

ج: تشكل اتحاد ماليزيا في عام 1963 واشتمل في أول تشكليه على معظم شبه جزيرة الملايو التي كانت تضم اتحاد الملايو القديم، الذي يتألف من 11 ولاية استقلت في عام 1957، وأصبحت ملكية دستورية، وضم الاتحاد في بدايته أيضا سنغافورة، وهي محمية بريطانية سابقة نالت استقلالها الداخلي في ظل الاتحاد. ومستعمرتين بريطانيتين سابقتين هما صباح Sabah في شمال جزيرة بورنيو، وسرواك في شمال غرب جزيرة بورنيو أيضاً.

وفي عام 1965 استقلت سنغافورة عن بريطانيا، وخرجت من اتحاد ماليزيا، وأصبحت جمهورية مستقلة.

ويتألف اتحاد ماليزيا الآن من:

1- ماليزيا الغربية: وتتألف من دولة الملايو التي تشغل أراضيها معظم شبه جزيرة الملايو وتشتمل الملايو على 11 ولاية اتحادية، من بينها ولاية العاصمة كوالالمبور. وتبلغ مساحتها الإجمالية 129 ألفا كيلو متراً مربعاً.

2- ماليزيا الشرقية: وتضم ولايتى صباح وسرواك، وتبلغ مساحتها الكلية نحو 202 ألف كيلو متراً مربعاً، وتشغل ولاية صباح نحو 82 ألف كيلو متراً مربعاً وسرواك نحو 120 ألف كيلو متراً مربعاً، وهنا تضم ماليزيا أراضى تجاور جمهورية أندونيسيا، ويفصل بينهما خط حدود برى يصل طوله إلى نحو1300 كيلو مترا. هذا ويفصل ماليزيا الغربية عن ماليزيا الشرقية مياه بحر الصين الجنوبي، عبر مسافة تصل إلى نحو 650 كيلو متراً.

3- مجموعة من الجزر الصغيرة التي تقع بالقرب من شبه جزيرة الملايو ومن جزيرة بورنيو. وتبلغ مساحة هذه الجزر حوالى 3300 كيلو متراً مربعاً.

هذا وتبلغ المساحة الإجمالية للاتحاد نحو 330 ألف كيلو متراً مربعاً.

س977: كم يبلغ عدد الجزر التي تتكون منها إندونيسيا؟

ج: تتكون إندونيسيا من 13677 جزيرة منها 6044 جزيرة مأهولة بالسكان، والباقى غير مأهول، وأكبر الجزر أربع هي: جاوة وسومطرة وبورنيو وسيليبيس.

س978: ما هي أهم المسطحات المائية التي يطل عليها العالم الإسلامي؟

ج: أهم هذه المسطحات هي:

- البحر المتوسط.
- البحر الأحمر.
- البحر الأسود.
- بحر قزوين.
- بحر الصين الجنوبي.
- بحر جاوا.
- بحر العرب.
- الخليج العرب.
- خليج البنغال.

س979: ماذا تعرف عن هضبة الميزيتا المراكشية؟

ج: تقع هذه الهضبة في الغرب وتمتد بين وادى السبوع في الشمال وأطلس العليا في الشرق والجنوب، والمحيط الأطلنطي في الغرب، ويبلغ متوسط ارتفاعها نحو 330 متراً. والميزيتا المراكشية هضبة قديمة من حولها ألتوت الرواسب مكونة لسلاسل جبال أطلس. وقد تسبب قوى الالتواء والضغوط الهائلة التي تعرضت لها كتلة الهضبة في إحداث انكسارات في الجزء الجنوبي منها، مما أدى إلى هبوط نشأ عنه تكوين السهل المعروف باسم سهل مراكشي.

وتخترق الميزيتا المراكشية عدة أنهار وأهم هذه الأنهار هي نهر السبوع ونهر بورقرارق ونهراً أم الربيع ونهر تنسيفت.

س980: من هي الدولة التي تعد هبة السند؟

ج: تعد باكستان هبة السند ولولا نهر السند وروافد الخمسة الرئيسية، لكانت الأراضى التي تشتمل عليها جمهورية باكستان الآن صحراء قاحلة لازرع فيها ولاماء.

س981: ما هو بالتخطيط الإقليمي؟

ج: يعرف التخطيط الإقليمى Regional Planning بأنه دراسة الموارد البشرية والطبيعية المستغلة وغير المستغلة في منطقة محدودة من الأرض تتميز بمميزات خاصة، وتواجه مشاكل متميزة – بهدف معرفة إمكانات هذا الإقليم الذي غالباً ما تتصل أجزاءه لاستثمار هذه الإمكانات في النهوض بالإقليم والارتقاء به وبسكانه لتحقيق أهداف خاصة محددة.

س982: كم تبلغ مساحة الدول العربية بالنسبة لمساحة العالم الإسلامي؟

ج: تشكل الدول العربية 45٪ من مساحة العالم الإسلامي.

س983: ما المقصود بجزر التوابل؟

ج: تعرف جزر الأرخبيل الشرقى التابعة لإندونيسيا باستثناء جزيرة سيليبيس باسم جزر التوابل وهذه الجزر هي: هلماهيرا، يورو، سيرام، سولو، تالود، وجزر سانجيهى. كما

تعرف هذه الجزر أيضاً باسم مالوكاس Moluccas (ملوك) وتقع جميعاً بين سيليبيس ونيوغينيا، وكلها جزر جيلية بركانية النشأة، ذات تربات خصبة.

س984: أين تقع هضبة بلوخستان؟

ج: تقع هذه الهضبة إلى الغرب من نهر السند في جمهورية باكستان. ويطلق عليها البعض هضبة بلوشستان وهي تضم قسمين إداريين يعرفان باسم كالات وكويتا. وتبلغ مساحتها حوالى 351 ألف كيلو متراً مربعاً.

س985: ما هي عاصمة الدول الآتية:

سريلانكا – السودان – سورنيام – سوازيلاند – السويد – سويسرا – سوريا – تايوان - طاجكستان – تنزانيا – تايلاند – تيمور الشرقية.

ج:

الدولة	العاصمة
سريلانكا	كولومبو
السودان	الخرطوم
سورينام	باراماريبو
سوازيلاند	امباban
السويد	ستوكهولم
سويسرا	برن
سوريا	دمشق
تايوان	تايبيه
طاجكستان	دوشابنى
تنزانيا	دار السلام
تايلاند	بانكوك
تيمور الشرقية	ديلى
توجو	لومى

س986: ما هو الأسم القديم الذي أطلقة الجغرافي العربي المسعودى على مضيق جبل طارق؟

ج: أطلق السعودى على جبل طارق اسم خليج هرقل.

س987: من هو أعظم مستكشف للبحار الجنوبية؟

ج: يعد الكابتن جميس كوك James Cook بدون منازع أعظم المستكشفين للبحار الجنوبية، وهو بريطاني الجنسية وقد بدأ أول رحلاته منذ عام 1768.

س988: ما هي الدولة العربية الوحيدة التي يمر بها خط جرينتش؟

ج: يمر خط جرنيتش بدولة الجزائر فقط.

س989: ما هي الدول التي يمر بها خط الإستواء؟

ج: يمر خط الإستواء بالدول الآتية:

إكوادور – كولومبيا – البرازيل – ساوتومى وبرنسيب – الجابون – الكونغو – الكونغو الديمقراطية – أوغندا – كينيا – الصومال – إندونيسيا.

س990: ما هي أكثر دول العالم انتاجاً للماس؟

ج: تعد جمهورية جنوب أفريقيا أكثر دول العالم انتاجاً للماس.

س991: ما هي أولى قارات العالم إنتاجاً للقصدير؟

ج: تعد قارة آسيا أولى قارات العالم المنتجة للقصدير.

س992: أين يعيش الهنود الحمر؟

ج: الهنود الحمر هم السكان الأصليون الذين يعيشون في قارتى أمريكا الشمالية وأمريكا اللاتينية وقد أباد الأوربيون معظمهم، وتوجد أقلية ضيئلة منهم في الوقت الحاضر تعيش في المناطق المنعزلة في هذه القارات وخاصة حوض الأمزون وجبال الروكى والإنديز.

س993: ما هي اللغة الرسمية لإيران؟

ج: تعد اللغة الفارسية هي اللغة الرسمية لإيران وتكتب بحروف عربية، وتشتمل على كثير من الكلمات العربية.

س994: ما هي الدول الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامى والتي تقع في قارة أفريقيا؟

ج: يبلغ عدد هذه الدول 24 دولة وهي:

الجزائر – ليبيا – تونس – المغرب – موريتانيا – بنين – بوركينا فاسو – الكمرون – تشاد – جزر القمر – جيبوتي – الجابون – غمبيا – غينيا بيساو – مالى – النيجر – نيجيريا – السنغال – سيراليون – الصومال – السودان – أوغندا.

س995: ما هي الدول الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامى والتي تقع في قارة آسيا؟

ج: يبلغ عدد هذه الدول 27 دولة وهي:

أندونيسيا – بروناى – بنجلاديش – البحرين – أفغانستان – إيران – العراق – الأردن – الكويت – ماليزيا – لبنان – جمهورية المالديف – سلطنة عُمان – باكستان – قطر – فلسطين – السعودية – سوريا – الإمارات العربية المتحدة – تركيا – اليمن – أوزبكستان – أذربيجان – طاجكستان – كازاخستان – تركمانستان – قرغيزيا.

س996: ما هي الدول الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامى والتي تقع في قارة أوروبا؟

ج: يبلغ عدد هذه الدول دولتين هي ألبانيا والبوسنة والهرسك

س997: ما هي أهم الأنهار التي تجرى في أراضى أفغانستان؟

ج: يجرى في أفغانستان ثلاثةأنهار وروافدها وأهم هذه الأنهار هي: نهر جيحون ورافده هرى رود ونهر هلمند ونهر كابول الذى تقع على أعاليه عاصمة أفغانستان – كابول.

س998: ما هي عاصمة الدول الآتية: السنغال – السعودية – صربيا والجبل الأسود – سيشل – سيراليون – سنغافورة – سلوفاكيا - سلوفينيا – الصومال – جنوب أفريقيا – أسبانيا – ترينداد وتوباجو؟

ج:

الدولة	العاصمة
السنغال	داكار
السعودية	الرياض
صربيا والجبل الأسود	بلجراد

سيشل	فكتوريا
سيراليون	فريتاوى
سنغافورة	سنغافورة
سلوفاكيا	براتسلافا
سلوفينيا	لوبليانا
الصومال	مقديشيو
جنوب أفريقيا	بريتوريا
أسبانيا	مدريد
ترينداد وتوباجو	بورت أوف سبين

س999: ما المقصود بالمنحدر القارى؟

ج: المنحدر القارى هوالحافة التي ينتهى عندها الرفرف القارى من ناحية المحيط أو البحر، فهى تبدأ على هذا الأساس من خط عمق 200 متر وتنحدر انحداراً شديداً نحو القاع الحقيقى للبحر أو المحيط وهى تمثل في الواقع الحافة الأصلية لليابس قبل طغيان البحر على الرخرف القارى.

س1000: ما المقصود بالإخدود المحيطى؟

ج: الإخدود المحيطى Trench عبارة عن واد صدعى شديد العمق وقائم الجوانب في قاع المحيط وهو يتكون عادة هي المناطق المستقرة من المحيطات وهي المناطق التي تعرضت في عصور حديثة ومازالت تتعرض للحركات التكتونية المختلفة.

س1001: ماذا تعرف عن كشمير؟

ج: كشمير هي ولاية إسلامية تقع في الطرف الشمالى الغربي من شبه القارة الهندية وتبلغ مساحتها 217,935 كيلو متر مربع، وتحيط بها الصين من الناحيتين الشرقية والشمالية، وتجاورها باكستان من الناحيتين الغربية والشمالية، بينما تطل على الهند من ناحية الجنوب.

وتنقسم أراضيها حاليا إلى قسمين:

1- قسم يتبع باكستان، وتبلغ مساحته ثلث مساحة الولاية، ويبلغ عدد سكانه 1,5 مليون

نسمة وهو أقل غنى وانتاجا من القسم الهندى.

2- قسم يخضع للهند: وتبلغ مساحته ثلثى مساحة الولاية، ويسكنة حاليا نحو أربعة أخماس السكان، وهو أكثر غنى وثراء من القسم الباكستاني.

س1002: ما الأسم المحلى الذي يطلق على نهر الجانج في بنجلاديش؟

ج: يطلق على نهر الجانج اسم محلى هو بادما وذلك في دولة بنجلاديش.

س1003: لماذا سميت أفغانستان بهذا الأسم؟

ج: سميت أفغانستان بهذا الأسم نسبة إلى قبائل الأفغان التي كانت تعيش في أراضيها وذلك منذ القرن الثامن عشر الميلادى، وكانت في العصور الوسطى تسمى باسم خراسان نسبة لإقليم خراسان الذي يشغل الثلث الشمالي من أراضيها. أما في العصور القديمة فكانت تسمى أريانا.

س1004: على أى دولة تهب رياح المائة وعشرين يوما ولماذا سميت بهذا الأسم؟

ج: تهب هذه الرياح على إيران في فصل الصيف وهي رياح قوية محملة بأتربة محلية وتبلغ سرعتها 160 كليو متراً في الساعة، وسميت بهذا الأسم لهبوبها تلك المدة خلال الصيف.

س1005: ما المقصود بالخانات؟

ج: هي ظاهرة واسعة الأنتشار للحصول على المياه في إيران. وتعرف في إقليم بلوخستان في باكستان باسم كاريز karaz. وتأخذ هذه القنوات أو الأنفاق مياهها من مخازن المياه التي تقع أسفل مخازن مياه المراوح الرسوبية عند حضيض المرتفعات، ودرجة انحدار الخانات كافية لتدفق المياه، ولما كان مستواها أدني من مستوى الأرض فإن المياه تتدفق منها إلى السطح لتروى الحقول.

س1006: ما هي أكبر مدينة في تركيا من حيث عدد السكان؟

ج: تعتبر مدينة اسطنبول أكبر وأعرق مدينة في تركيا ويسكنها 11,250,000 نسمة وذلك عام 2005 وقد أسسها الأغريق عام 658 ق. م.

س1007: ما هي الجبال الغاطسة؟

ج: هي الجبال التي توجد منفردة أو متجمعة في صفوف أو مجموعات على قاع المحيط، وأغلبها عبارة عن مخاريط قديمة تكونت في عصور مختلفة، وظل بعضها محافظا على شكله المخروطى وقسممه المستديرة. ويطلق على هذا النوع اسم التلال أو القباب البحرية.

س1008: ما المقصود بالساحل؟

ج: الساحل Coast هو الشريط الذي تيقابل على إمتداده اليابس بالمسطح المائي المجاور له، وهو يستخدم في الغالب عندما يكون الكلام متعلقاً باليابس حيث نقول مثلا ساحل أو سواحل أوروبا وسواحل مصر وسواحل استراليا.

س1009: ما هو أجود أنواع الاسفنج في العالم؟

ج: يعد الاسفنج المصرى من أجود أنواع الأسفنج في العالم. وتوجد منه عدة أنواع تختلف في شكلها ومن أهملها الكأس (أو الفنجان التركي) وقرص العسل والزيموكا. والمعروف أن الأسفنج له استخدامات متعددة من بينها استخدامه في بعض الصناعات الحربية واستخدامه في الأغراض الطبية والمنزلية، وتبطين السيارات ووسائل النقل الأخرى.

س1010: ما هو أكثر أنوع الأملاح المنتشرة في مياه البحار والمحيطات؟

ج: يعد ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) Nacl هو أكثر أنواع الأملاح التي يمكن استخلاصها من المسطحات المائية المالحة. أما الأملاح الأخرى فهى اليود والبروم والماغنسيوم.

س1011: ما هي عاصمة الدول الآتية: تركيا – تركمانستان – أوغندا – أوكرانيا – الإمارات العربية – المملكة المتحدة – أوروجواى – أوزبكستان – فنزويلا – فيتنام – اليمن – مصر – زامبيا – زيمبابوى؟

ج:

الدولة	العاصمة
تركيا	أنقره
تركمانستان	عشق آباد (أشغباد)
أوغندا	كمبالا
أوكرانيا	كييف
الإمارات العربية	أبو ظبى
المملكة المتحدة	لندن
أوروجواى	مونتيفيديو
أوزبكستان	طشقند
فنزويلا	كراكاس
فيتنام	هانوس
اليمن	صنعاء
مصر	القاهرة
زامبيا	لوساكا
زيمبابوى	هرارى

س1012: ما المقصود بالرف القارى؟

ج: الرف القارى هو المنطقة البحرية الضحلة التي تجاوز الساحل والتي كانت في وقت ما جزءاً من اليابس ثم غمرتها مياه البحر منذ بضع عشرات الآلاف من السنين في أعقاب العصور الجيولوجية ولا يزيد عمق هذه المنطقة في الغالب على 200 متر (110 قامة). وهي تمثل في الواقع امتداد لليابس. ويطلق الكثير من الجغرافيين على الرف القارى اسم الرفرف القارى.

س1013: ما هو أكبر حاجز مرجاني في العالم؟

ج: أكبر حاجز مرجاني في العالم هو الحاجز المرجاني العظيم Great Barrier Reef وهو يقع في المحيط الهادى ويمتد بمحاذاة الساحل الشرقى لاستراليا لمسافة 1500 كيلو متر، ويبلغ عرضه حوالى 18 كيلو متر.

س1014: ما هو الشاطئ؟

ج: الشاطئ Beach هو الشريط الذي يرتبط في نشأته ومظاهر سطحه ارتباطاً مباشراً بحركات مياه البحر وما تقوم به من نحت وإرساب على امتداد الساحل، ويستخدم هذا التعبير عادة عندما يكون الكروم متعلقاً بالبحر حيث نقول مثلا شواطئ البحز المتوسط أو شواطئ المحيط الهادى وشواطئ نهر النيل. وعادة ما تطلق كملة شاطئ أو شواطئ على الأجزاء الساحلية المنخفضة التي يمكن استغلالها للترفيه والاصطياف مثل شاطئ الريفيرا في فرنسا، وشواطئ المعمور ورأس البر في مصر.

س1015: ما هي الجبال الجليدية؟

ج: هي عبارة عن كتل جليدية ضخمة تبرز فوق سطح الماء بشكل قباب جبلية قد يزيد ارتفاعها على 100متر. وهي تسبح عادة متفرقة، ومصدرها هو الثلاجات التي توجد على الجبال الساحلية، حيث تتكسر أثناء انحدارها إلى البحر إلى كتل ضخمة تبقى سابحة في الماء. وتعتبر ثلاجات جزيرة جرنيلند المصدر الرئيسى للجبال الجليدية في شمال المحيط الأطلنطي.

ويتراوح قطر الجبال الجليدية الكبير بين كيلو متر و1.5 كيلو متر، أما سمكها فقد يصل إلى حوالى 900متر، ولكن حوالى $\frac{1}{8}$ هذا السمك هو الذي يظهر على سطح الماء، بينما يكون الباقى كله غاطساً، وأضخم الجبال الجليدية في العالم هي الجبال التي تتكسر من القارة القطبية الجنوبية.

س1016: لماذا يبدو لون ماء البحر أزرق؟

ج: اللون الغالب على مياه البحار هو اللون المائل للزرقة ويرجع ذلك إلى أن الأشعة

الضوئية تتفرق عند سقوطها على الماء بواسط جزيئات المواد العالقة به أو بواسطة نويات المياه نفسه. وعلى الرغم من أن هذا التفرق يحدث للأشعة الضوئية إلا أنه يكون أقوى بالنسبة للأشعة الزرقاء ذات الموجات القصيرة منه بالنسبة للأشعة الضوئية الأخرى ذات الموجات الطويلة، ونتيجة لهذا يبدو اللون أزرقاً بنفس الطريقة التي تبدو بها السماء زرقاء اللون.

س1017: لماذا سمى المحيط الأطلسى بهذا الأسم؟

ج: سمى المحيط الأطلسى بهذا الأسم نسبة إلى «الإله أطلس» وهو إله البحر في الأساطير اليونانية القديمة. والمعروف أن أسمه حاليا هو المحيط الأطلنطى Atlantic Ocean.

س1018: أذكر الأسماء الحالية التي تطلق على المناطق الجغرافية الآتية:

السلى – السند – الصنف – القمر – الزيتون – سيلا – مالندى؟

ج:

الأسم القديم	الأسم الحالى
السلى	هي جزر الفلبين
السند	هي بلاد أفغانستان اليوم
الصنف	هي الهند الصينية
القمر	هي جزيرة مدغشقر (مالاجاش)
الزيتون	هو ميناء شوان شو في الصين
سيلا	هي كوريا
مالندى	هي الساحل الشرقى لإفريقى في كينيا

س1019: ما المقصود بالدول السبع الكبار؟

ج: يقصد بها تجمع الدول الصناعية السبع والتي تسيطر على معظم التجارة العالمية وهذه الدول هي: الولايات المتحدة، بريطانيا، فرنسا، إيطاليا، كندا، ألمانيا، واليابان.

س1020: ما المقصود برابطة الأسيان؟

ج: الأسيان رابطة قامت بين بعض دول جنوب شرق آسيا وهي تضم أندونيسيا، ماليزيا، الفلبين، سنغافورة، تايلاند، فيتنام، بروناى.

س1021: لماذا سمى المحيط الهادى بهذا الأسم؟

ج: يعتبر ماجلان الضابط البرتغالى هو أول من استخدم هذا الأسم بعد أن وصل إلى هذا المحيط عبر مضيق «ماجلان» في أقصى جنوب أمريكا الجنوبية حيث استرعى نظره هدوء مياهه لذلك أطلق عليه هذا الأسم.

س1022: ما المقصود بالإقليم السياسى؟

ج: الإقليم السياسى هو الوحدة السياسية المحددة بمساحتها وحدودها وسلطاتها السياسية ويمكن أن يشكل الإقليم السياسى دولة أو جزءا من الدولة شرط أن يكون محدداً بجغرافيته وسلطاته كالكيانات الإدارية الصغرى ذات الحكومات المحلية. كما ويمكن أن يضم الإقليم السياسى عدة دول مستقلة كما هو حال بعض المنظمات والهيئات الإقليمية، فيدرس هذا الإقليم من خلال دراسة الدول المكونة له.

س1023: ما المقصود بمفهوم الجيواستراتيجية؟

ج: يعنى مصطلح الجيواسترتيجية دراسة الموقع الاستراتيجي للدولة أو المنطقة الإقليمية، ومدى تأثير هذا الموقع في العلاقات السلمية أو الحربية. لذلك فإن الجيواستراتيجية معنية بدراسة البيئة الطبيعية لتحليل أو فهم المسائل السياسية والاقتصادية ذات الاعتبارات الدولية وأن هذه الدراسة تتضمن موقع الدولة وصولا لتحديد مركزها الاستراتيجي سواء في الحرب أو في السلم.

س1024: ما الأسم القديم الذي يطلق على جزيرة سومطرة؟

ج: كان يطلق على سومطرة اسم جزيرة الرامى.

س1025: ما المقصود بتجمع دول الإنديز؟

ج: هو تجمع يضم بعض دول أمريكا الجنوبية وهي: فنرويلا، كولومبيا، الإكوادور، بيرو، وبوليفيا وقد تكون هذا التجمع عام 1994، وقد اتفقت هذه الدول على إزالة التعريفات الجمركية فيما بينها.

س1026: أذكر الأسماء الحالية التي تطلق على المناطق الجغرافية الآتية: البحر الأريتري – بحر الزنج – بحر الكاهل – جزيرة المل – الديبل – سفاله – سرنديب – واق الواق؟

ج:

الأسم القديم	الأسم الحالي
البحر الأريترى	المحيط الهندى
بحر الزنج	جزء من المحيط الهندى مجاور للصومال وجزيرة زنجبار في شرق أفريقيا
بحر الكاهل	غالبا هو بحر الصين
جزيرة المل	هي جاوة أو واق وق
الديبل	هي أكبر موانى السند وموقعها الآن كراتشي في باكستان
سفاله	هي الآن موزمبيق
سرنديب	سرى لانكا
واق الواق	ذهب بعضهم إلى أنها مدغشقر، وهي على الأغلب بلاد اليابان

س1027: ما المقصود بتجمع نافتا؟

ج: هو تكتل تجارى يضم المنطقة التجارية الحرة بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك وقد تكون هذا التجمع عام 1994.

س1028: ما المقصود بالديموغرافيا؟

ج: الديموغرافيا Demography هي علم دراسة السكان من حيث الإحصاءات الرقمية وتحليلها حيث يتناول هذا العلم دراسة معدلات النمو السكاني والمواليد والوفيات وتوزيع السكان بين الدول وداخل الدولة الواحدة.

س1029: ما هي أكثر الزوابع والعواصف المدمرة التي أدت إلى هلاك عدد كبير من البشر؟

ج: تسبب اندلاع زوبعة عام 1970 في بنجلاديش إلى موت أكثر من 200 ألف نسمة، وهذه تعد من الكوارث الطبيعية النادرة.

س1030: أين تقع شبه جزيرة يوكتان؟

ج: تقع شبه جزيرة يوكتان في المكسيك.

س1031: ما هي الخسائر التي تحدثها الفضيانات في قارة آسيا سنوياً؟

ج: كشفت دراسة أعدتها هيئة اليونسكو UNISCO أن قارة آسيا لوحدها تدمر

الفيضانات فيها لأنها حوالى 4 مليون هكتار من الأراضى الزراعية والحقول سنويا، كما أنها تؤثر في حياة حوالى 17 مليون نسمة.

س1032: ما هو المعدل التي تزيد به درجات الحرارة سنويا؟

ج: يقدر علماء الفضاء والأرصاد الجوية أن يرتفع معدل درجة الحرارة فوق سطح الأرض إلى ما بين (5 ,1° - 5 ,4°) مئوية، وهي زيادة سوف لا تكون منتظمة فالزيادة ستكون أكبر عند العروض العليا.

س1033: ما هي منظمة الأندوجو؟

ج: الأندوجو تعنى باللغة السواحيلية الإخاء، وهي منظمة تضم دول حوض النيل وعددها 10دول وهي: مصر، كينيا، أوغندا، تنزانيا، رواندا، بورندى، السودان، أثيوبيا، الكونغو الديمقراطية، وإريتريا.

س1034: كم تبلغ مساحة الصحارى في العالم؟

ج: تبلغ المساحة الكلية للصحارى في العالم نحو 000 ,350 ,48 كيلو متر مربع أى يعادل 3 ,36٪ من إجمالى مساحة اليابس.

س1035: ما المقصود بالسرير؟

ج: السرير هي صحراء حصوية Stone Desert وهي خليط من الحصى والرمل كسرير تبستى في الصحراء الكبرى في جنوب ليبيا.

س1036: كم عدد العواصف والزوابع التي تتعرض لها الكرة الأرضية سنوياً؟

ج: تتعرض الأرض سنويا لحوالى 80 عاصفة وزوبعة سنوياً تسبب الموت والدمار الكبير.

س1037: ما هو المعدل التي يتوقع أن يرتفع به معدل مستوى المياه في البحار والمحيطات؟

ج: يتوقع أن يرتفع مستوى المياه في البحار والمحيطات سنويا إلى حوالى (20 - 140) سنتميتراً ولاشك أن يؤدى مثل هذا الارتفاع إلى وقوع الفيضانات وزيادة تكرارها، وحدوث بعض الفيضانات الشديدة لاسيما في المناطق الساحلية.

س1038: ما هو علم المياه؟

ج: علم المياه Hgdrology هو العلم الذي يتناول دراسة المياه على سطح الكرة الأرضية، ووجودتها ودورتها وتوزيعها الجغرافي، ومكوناتها الكيميائية والفيزيائية وعلاقتها بالبيئة وبحاجات الإنسان والكائنات الحية الأخرى.

س1039: ما هي الأهمية الاقتصادية للخيزران؟

ج: هو نوع من الأشجار التي تنمو أساساً في شمال آسيا، حيث تبنى به المنازل بدون مسامير، وتصنع منه الأسلحة والأثاث والملابس والورق والكبارى وسطوح الطرق والسلال والأدوات المنزلية ومعدات الصيد، بالإضافة إلى استعمالة كغذاء ووقود.

س1040: أي الشعوب القديمة التي اهتمت بالثروة النباتية الطبيعية؟

ج: يعتقد أن قدماء المصريين كانوا من آوائل من أهتم بالنبات والثروة النباتية الطبيعية، حيث يحكى لنا التاريخ أن الملكة المصرية حتشبسوت أرسلت المستكشفين والباحثين في النبات إلى بلاد بونت (الصومال حاليا) منذ 1500 سنة قبل الميلاد، وذلك للبحث عن النباتات العطرية.

س1041: ما المقصود بالصحارى شبه الجافة؟

ج: هي الصحارى التي يتراوح متوسط المطر السنوى فيها ما بين 125 – 250 ملليمترا، ولا يقتصر وجود النباتات المعمرة فيها على أماكن معينة، وهي أراضى قد يتيح مناخها ومطرها زراعة بعض أنواع معينة من المحاصيل، ويكون ذلك في الأراضى المنخفضة التي تتلقى موارد مائية أكثر من كمية المطر المقاسة نتيجة للأنسياب السطحى الذي يؤدى إلى تجمع قدر من الماء في هذه المنخفضات. وتشغل هذه الصحارى مساحة 21 مليون كيلو متر مربع، أى حوالى 8 , 16٪ من المساحة الكلية لسطح اليابسة.

س1042: ما هو الرذاذ؟

ج: يقصد به الرذاذ المتطاير من البحار والمحيطات في المدن الساحلية، وهي قطرات من الماء الغنى بالأملاح، وقد يتبخر الماء وتبقى الأملاح معلقة في الهواء.

س1043: ما المقصود بالصحارى شديدة الجفاف؟

ج: تعرف الصحارى شديدة الجفاف بأنها مناطق قد يمر عام أو أكثر دون أن يسقط عليها مطر، أى أن المطر ليس حدث يتكرر سنويا، ومثال ذلك المناطق الوسطى من الصحراء الكبرى التي تمتد عبر شمال أفريقيا، والربع الخالى من شبه الجزيرة العربية، وصحارى أتاكا في أمريكا الجنوبية، وصحراء «تاكلامكان» في وسط آسيا، ويقدر مجموع مساحة الصحارى شديدة الجفاف بحوالى 5,850,000 كيلو متر مربع أي ما يعادل 4,4٪ من المساحة الكلية لسطح اليابس.

س1044: ما هو أقدم سد بنى في العالم؟

ج: في عصر الدولة الوسطى في مصر قام الملك امنمحات الثالث ببناء سد اللاهون في الفيوم والذي يبلغ طوله أكثر من 100 متر وارتفاعه حوالى 15 متراً، والذي يعتبر من أقدم السدود التي عرفها العالم.

س1045: ما هو أشهر السدود التي أقيمت في شبه الجزيرة العربية؟

ج: يعد سد مأرب الذي أقيم في اليمن في جنوب شبه الجزيرة العربية أشهر السدود التي بناها العرب لتخزين المياه والاستفادة منها في فصول الجفاف.

س1046: ما المقصود بالانفجار السكاني؟

ج: «الانفجار السكاني» هو اصطلاح شاع بين الناس للتعبير عن تلك الظاهرة المتمثلة في تكاثر عدد البشر بسرعة نتيجة ارتفاع نسب النمو الطبيعي مع مرور الزمن، وهو أساساً ظاهرة حديثة كانت أوروبا أول مسرح لها وبدت أعراضها مع الاكتشافات الطبية وتطور أساليب الوقاية والاهتمام بالصحة العامة، مما نتج عنه انخفاض نسبة الوفيات بسرعة بينما ارتفعت نسبة المواليد مما أدى إلى ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية.

س1047: ما هي الأسماء التي أطلقها عرب الجاهلية على منازل القمر؟

ج: قسم عرب الجاهلية منازل القمر إلى ثمانية وعشرين مرتبة، وقد أطلقوا على كل منزلة منها اسماً خاصاً له دلالة محددة تربطه ببروج السماء أو بمناسبة من المناسبات، والمنازل

الثمانية والعشرون هي: «الشرطان، البطين، الثريا، الدبران، الهنعة، الذراع، النثرة، الطرف، الجبهة، الزبرة، العواء، السماك، الاعزل، الغفر، الزبانى،الأكليل، القلب، الشولة، النعائم، البلده، سعد الزبائح، سعد بلع، سعد السعود، سعد الأخبية، الفرغ الأول (أو الفرغ المقدم)، الفرغ الثاني (أو الفرغ المؤخر)، والرشاء».

س1048: ماذا تعرف عن قبائل القازاق (الكازاك)؟

ج: كلمة الكازاك تعنى بلغتهم الفرسان المتجولون. وهذه الجماعات تنتشر انتشاراً كبيراً من بحر قزوين في الغرب إلى أوسط آسيا بل مرتفعات تيان شان في الشرق وتمتد من سفوح المرتفعات الجنوبية لمسافة 1500 ميل إلى الشمال أى حتى حدود الغابات الصنوبرية في سيبيريا، ولكنها تتركز في المنطقة التي تعرف باسم استبس الكازاك شمال بحر آرال. ويقدر عدد أفراد هذه القبائل بنحو 4مليون نسمة، ويتكونون من ثلاث مجموعات كبرى مجموعة في الشرق والجنوب الشرقى وهي أكبر مجموعة من حيث العدد ومجموعة وسطى وتحتل القسم الأكبر من التركستان، ثم المجموعة الصغرى وتحتل الأجزاء الغربية. كما ينتمى إلى هذه القبائل بعض الجماعات الأخرى التي توجد في شرق روسيا الأوروبية بين نهر الفولجا ونهر الأورال.

وترجع أصولهم إلى السلالة التركية وتختلط دمائهم أيضاً بدماء المغول. وقامة هذه القبائل متوسطة، ولون البشرة أصفر والرأس مستديرة، والشعر أسود خشن، والوجه عريض مع بروز عظام الوجنشين.

س1049: ماذا تعرف عن قبائل القرغيز؟

ج: هي قبائل تشبه الكازاك (القازاق) في مميزاتها الجسمية وفي طرق المعيشة ويختلفون عنهم في اللهجة وفي بعض التقاليد والعادات، وهم يسكنون منطقة فسيحة في شمال بحر قزوين، وحوض نهر نيسى حيث كانوا يمارسون الزراعة إلى جانب الرعى. وبلغ عددهم حوالى مليون نسمة ولهم جمهورية خاصة بهم الآن وهي جمهوية قرغيزسكان، وبعضهم يوجد في كازاخستان وأوزيكستان.

س1050: كم يبلغ انتاج الوطن العربي من الثروة السمكية بالنسبة العالم؟

ج: ينتج الوطن العربي نحو 1٪ من إجمالي الثروة السمكية في العالم وأكثر الدول المنتجة للأسماك هي المغرب تليها مصر.

س1051: ما هي أكثر دول العالم استيراداً للشاي؟

ج: تعد المملكة المتحدة أكبر دول العالم المستورة للشاي، كما تعتبر الموزع الرئيسى للشاى في العالم.

س1052: ما هي أكثر دول العالم انتاجاً للبن؟

ج: تعد البرازيل أكثر دول العالم المنتجة للبن حيث يبلغ إنتاجها نحو 5,9 مليون طن أى نحو 22٪ من جملة الانتاج العالمى عام 2005.

س1053: ما هي أكثر الدول انتاجاً للزيتون في العالم؟

ج: تعد إيطاليا أكثر دول العالم انتاجا للزيتون في العالم حيث يبلغ انتاجها نحو 2,3 مليون طن أى نحو 34٪ من جملة الانتاج العالمى.

س1054: ما هي أكبر الدول العربية المنتجة للزيتون؟

ج: تعد سوريا أكبر الدول العربية المنتجة للزيتون كما تعد رابع دول العالم انتاجاً له.

س1055: ما هي أكثر الدول انتاجاً للكاكاو في العالم؟

ج: تعد كوت ديفوار (ساحل العاج) أكثر دول العالم انتاجاً للكاكاو.

المــراجــع

أولاً المراجع العربية:

1	يسرى الجوهرى:	الأرض وموارد الانتاج، دار الجامعات المصرية، الإسكندرية 1980
2	عبد علي الخفاف، محمد أحمد المومنى	الأستواء الجوية، دار الكندي، إربد، الأردن 1996
3	يوسف عبد المجيد فايد:	الأسس العامة للجغرافيا، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة 1983
4	حسين علي أو الفتح	البيئة الصحراوية العربية، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان 1997
5	فؤاد محمد الصقار:	التخطيط الإقليمي الطبعة الثالثة منشأة المعارف، الإسكندرية 1994
6	حسام جاد الرب	الجغرافيا الاقتصادية، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2005
7	عبد العباس فضيخ الغريرى، سعدية عاكول الصالحى	الجغرافيا الحيوية، النبات والحيوان، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان 1998
8	عدنان السيد حسين	الجغرافيا السياسية والإقتصادية والسكانية للعالم المعاصر، المؤسسة الجامعة للدراسات وللنشر والتوزيع، الطبعة الثالثة بيروت 1996

9	جودة حسنين جودة:	الجغرافيا الطبيعية والخرائط، الطبعة السادسة، منشأة المعارف، الإسكندرية 1999
10	حسن أبو العينين:	الجغرافيا الطبيعية، الطبعة الثانية، مؤسسة الثقافة الجامعية الإسكندرية 2001
11	محمد سامي عسل:	الجغرافيا الطبيعية، الطبعة الثانية، مكتبة الإنجلو المصرية، القاهرة 1985
12	صلاح الدين بحيري:	الجغرافيا الطبيعية، دار الفكر المعاصر، دمشق 1996
13	فيليب رفلة، أحمد سامي مصطفى:	الجغرافيا الطبيعية، مكتبة الإنجلو المصرية، القاهرة 1969
14	حسام الدين جاد الرب:	الجغرافيا الطبيعية، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2002/ 2003
15	محمد السيد غلاب:	الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية 1995
16	جودة الشركاني:	الجغرافيا العامة أصول ومبادئ، دار الثقافة العربية، القاهرة 2001
17	أحمد علي إسماعيل:	الجغرافيا العامة موضوعات مختارة، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة 1995/ 1996
18	حسام الدين جاد الرب:	الجغرافيا العامة، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2002 / 2003
19	سعاد الصحن :	الجغرافيا العامة، وزارة التربية والتعليم بالإشتراك مع

		الجامعات المصرية، القاهرة 1984/ 1985
20	لقمان شحادة:	الجغرافيا المناخية، علم المناخ، دار المستقبل للنشر والتوزيع، عمان 1996
21	يسرى الجوهري:	الجغرافية العامة، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية 2001
22	إبراهيم عبيدو:	الجيولوجيا الهندسية والخرائط الجيولوجية، منشأة المعارف، الإسكندرية 1969
23	علي موسى:	الرصد والتنبؤ الجوى، دار دمشق للطباعة والنشر، دمشق 1986
24	عادل عوض:	الزلازل مأساة هزت العالم، دار الجيل، بيروت 1992
25	مصطفي محمود سليمان:	الزلازل منذ فجر التاريخ إلى اليوم، سلسلة الألف كتاب الثاني، العدد 239، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة 1996
26	أديب أبي طاهر:	الكوارث الموتي الآتي من الأرض والفضاء، دار الكاتب العربي، بيروت 1993
27	أحمد عياد مقيلي:	المخاطر الهيدورو جميور فولولوجية، سلسلة دراسات المخاطر الطبيعية، الكتاب الثاني، دار شموع الثقافة، الزاوية، ليبيا 2003
28	يوسف فايد:	المدخل إلى الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة القاهرة 1994

29	محمد محمود محدين، طه عثمان العزا:	المدخل إلى علم الجغرافيا، الطبعة الثالثة، دار المريخ، الرياض 1493هـ، م
30	صلاح الدين عمر باشا وآخرون:	المدخل لدراسة الجغرافيا الطبيعية، مطبعة جامعة دمشق، دمشق 1963
31	عبد العزير طريح شرف:	المقدمات في الجغرافيا الطبيعية، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية 1995
32	يسرى الجوهري	المقمون البشري في الجغرافيا، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية 2001
33	عبد العزيز طريح شرف:	الموجز في تاريخ الكشف الجغرافي، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية 1993
34	محمد عبد السلام الكرداني:	النجوم في مسالكها، القاهرة 1933
35	محمد منصور الشيلاق، عمار عبد المطلب عمار:	الهيدرولوجيا التطبيقية، منشورات جامعة عمر المختار، البيضاء، ليبيا 1998
36	العيسوى محمد الذهبي، نبيل الحسينى	أساسيات الجيولوجيا العامة، الإسكندرية 1988
37	يسرى الجوهرى:	أسس الجغرافيا الطبيعية، منشأة المعارف، الإسكندرية 1977
38	فايز محمد العيسوى:	أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية 2005

39	فتحى أبو عيانة، فتحى أبوراضى:	أسس علم الجغرافيا الطبيعية والبشرية، ودار المعرفة الجامعية، الإسكندرية 1999
40	إبراهيم حلمى الغورى:	أطلس العالم، المؤسسة العلمية للوسائل التعلمية، حلب، سوريا 2003
41	مؤسسة سعيد الصباغ بالتعاون مع جورج فيليب وولده لميتد:	أطلس الكويت والعالم، لندن، د. ت
42	أمام إبراهيم أحمد	تاريخ المتك عند العرب، كماتبة الثقافية، العدد 25، القاهرة
43	شوقي عبد القوى عثمان:	تجارة المحيط الهندى في عصر السيادة الإسلامية، سلسة عالم المعرفة رقم 159، الكويت 1990
44	أحمد عياد مقيلى:	تطرفات الطقس والمناخ، سلسلة المخاطر الطبيعية، الكتاب الثالث، دار شموع الثقافة، الزاوية ليبيا 2003
45	حسام الدين جاد الرب:	جغرافيا آسيا الإقليمية، القاهرة 2002
46	حسام الدين جاد الرب:	جغرافيا أفريقيا وحوض النيل، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2004
47	محمد إبراهيم حسن:	جغرافية الأمريكيتين وعالم المحيط الهادى، الجزء الأول، الجغرافيا الطبيعية، مركز الإسكندرية للكتاب، الإسكندرية 2000

48	محمد إبراهيم حسن:	جغرافية الأمريكيتين وعالم المحيط الهادى، الجزء الثاني، الجغرافيا الإقليمية والبشرية، مركز الإسكندرية للكتاب، الإسكندرية 2000
49	يوسف عبد المجيد فايد، محمد صبرى محسوب:	جغرافية البحار والمحيطات، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة 1993
50	عبد العزيز طريح شرف:	جغرافية البحار، مركز الإسكندرية للكتاب، الإسكندرية 2002
51	جودة التركماني	جغرافية التضاريس، دار الثقافة العربية، القاهرة 2001
52	جودة حسنين جودة، علي أحمد هارون:	جغرافية الدول الإسلامية، منشأة المعارف، الإسكندرية 1999
53	يوسف عبد المجيد فايد:	جغرافية السطح، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت 1972
54	منصور محمد الكيخيا:	جغرافية السكان، منشورات جامعة قاريونس، بنغازى 2003
55	حسن أبو العينين:	جغرافية العالم الإقليمية، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية 1999
56	حسام جاد الرب	جغرافية العالم العربي، دار العلوم للنشر والتوزيع، القاهرة 2005

57	حسام الدين جاد الرب:	جغرافية العالم العربي، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2002
58	ل. دادلى استامب:	جغرافية العالم، الجزء الأول مبادئ في الجغرافيا الطبيعية آسيا وأستراليا، وترجمة لجنة التأليف المدرسى في لبنان، بيروت د. ت
59	ل. دادلى استامب:	جغرافية العالم، الجزء الرابع، ترجمة لجنة التأليف المدرسى في لبنان، بيروت، د. ت
60	محمد خميس الزوكه:	جغرافية المياه، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية 2001
61	حسام جاد الرب	جغرافية الواحات المصرية، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2006 / 2007
62	حسام جاد الرب	جغرافية أفريقيا وحوض النيل، دار العلوم للنشر والتوزيع، القاهرة 2005
63	حسام جاد الرب	جغرافية أوروبا الجديدة، دار العلوم للنشر والتوزيع، القاهرة 2006
64	حسام الدين جاد الرب:	جغرافية مصر البشرية، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة 2002
65	أمين محمود عبدالله:	دراسات في الجغرافيا السياسية للعالم المعاصر، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة 1968
66	محمد محمد الشاذلى،	علم البيئة العام والتنوع البيولوجي، سلسلة الفكر

	علي علي المرسى:	العربي لمراجع العلوم الأساسية، رقم 12، دار الفكر العربي، القاهرة 2000
67	علي موسى، مخلص الريس:	علم الفلك مفاهيمه وأسسه، دار دمشق للطباعة والنشر دمشق 1982
68	مهدى الصحاف وآخرون:	علم الهيدرولوجي، المكتبة الوطنية، بغداد 1983
69	طلعت عبده، حورية من حسين:	في أصول الجغرافيا العامة (الجغرافيا الطبيعية) دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية 1995
70	حسن أبو العينين:	كوكب الأرض، الطبعة الخامسة، دار النهضة العربية، بيروت 1979
71	محمد السيد غلاب:	مبادئ الجغرافيا الطبيعية، الطبعة الثانية، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة 1973
72	محمد صبرى محسوب:	مبادئ الجغرافيا الطبيعية، كلية الآداب، جامعة القاهرة 2001 / 2002
73	فوزى سهاونة:	مبادئ الديموغرافيا، عمان 1983
74	حسام الدين جاد الرب:	مبادئ علم الخرائط (الكارتو جرافيا)، مكتبة الغد، القاهرة 2002
75	أحمد عياد مقيلي:	مخاطر الجفاف والتصحر والظواهر المصاحبة لهما، سلسلة دراسات المخاطر الطبيعية، دار شموع الثقافة، الزاوية، ليبيا 2003

76	المنظمة العربية للتربية الثقافة والعلوم، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	مربع في التعليم البيئ لمراحل التعليم العام في الوطن العربي، تونس 1988
77	جودة حسنين جودة	معالم سطح الأرض، الهيئة المصرية العامة للكتاب فرع الإسكندرية، الإسكندرية 1982
78	فاضل حسن أحمد:	هندسة البيئة، منشورات جامعة عمر المختار، البيضاء، ليبيا 1996
79	محمد متولي:	وجه الأرض، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة 1977

ثانيا: المراجع الإجنبية:

1- Tar, R.s & Martine, L. College Physiography, The Macmilan Company, NewYork 1927.
2- Keller, E.A, Environmental Geology. Third edition, Charles E. Merrill Company, Tornto 1982.
3- Gardner, J., Physical Geogrphy, New york 1977.
4- Critichfield, H.J., General Climatology, Perntic – Hall, N.J., 2nd ed. 1966.
5- TreWartha, G.T., An Introduchion To Climate, N. y 1954.
6- Gresswell, K. P., Physical Geogeaphy, Longman Group Limited, London 1972.
7- World Bank, World Indicators 2004, Washington 2005.
8- Clarke, J., An Aduanced Geography of Africe, Hulton Eductional Publications Ltd, London 1975.
9- C. I. A., the World fact book 2003.
10- C. I. A., the World fact book 2004.
11- C. I. A., the World fact book 2005.
12- u do, R. k., Acompreh ensive. Geogeaphy of West Africa, Heinemann eductional Books (Nigeria) Ltd., Ibudan 1987.
13- U. N., F. A. O, Production yearbook, No. 156, Vo 1053, Rome 2001.
14- Getis and others, Introduction To Geography. Macmillan Publishing Co. Inc., New york 1994.
15- Gottman, J., A Geography of Europe, New york 1954.
16- Cole, J., Geography of the world, Major Regions, London 1996.
17- Waugh, D., Europe, Thomas Nelson and Sons Ltd., Surrey 1985.
18- Nelsen, B.F. & Stubb, A.C, the European Union, Lynne Rienner Publishers, London 1994.
19- Mather A.& Chapman, K., EnVironmental Resources, Longman Group Limited, New york 1995.
20- Smith, D.M., Industrial Location, An Economic Geographical Analysis, John,

21- Singh, R.L., Elements of practical Geography, New Delhi 1979.

22- Winston, B., Map and Globe Skill, the National Council For Geography Eduction 1984.

المؤلف في سطور

د/ حسام الدين جاد الرب



* دكتوراه الفلسفة في الجغرافيا من كليـة الآداب جامعة القاهرة بتقدير مرتبة الشرف الأولى عام 2005.

* عضو اتحاد الجغرافيين العرب.

* عضو الجمعية الجغرافية المصرية.

* خبير الجغرافيا والديموغرافيا بهيئة التخطيط العمراني – مصر.

* له العديد من المؤلفات وأهمها:

1- الجغرافيا البشرية.

2- الجغرافية الاقتصادية.

3- جغرافية مصر.

4- جغرافية أفريقيا وحوض النيل.

5- جغرافية الوطن العربي.

6- جغرافية أوروبا الجديدة.

7- الجغرافيا العامة.

8- مبادئ على الخرائط (الكارتو جرافيا).

9- الجغرافيا الكمية.

10- جغرافية أوراسيا الإقليمية.

11- جغرافية آسيا الإقليمية.

12- واحات مصر الشهيرة (تحقيق ودراسة).